

TEKNISKT PM**DATUM:** 2021-02-05**Uppdragsnummer** 1898018**TILL:** Peter French, Talga AB**KOPIA:** Christin Jonasson, Golder AB**FRÅN:** Susanne Bauer, Golder AB**E-POST:** susanne_bauer@golder.se**KOMPLETTERING, BESKRIVNING AV KEMIKALIER SOM KOMMER HANTERAS INOM RAMEN AV DEN PLANERADE GRUVBRYTNING, ANRIKNING AV MALM OCH VATTENRENING I NUNASVAARA SÖDRA, LÄNSSTYRELSENS YTTRANDE AKTBILAGA 63 (TALGA #70)**

Länsstyrelsen finner att bolaget ska komplettera ansökningshandlingarna i relevanta delar med närmare beskrivningar av de kemikalier som avses nyttjas i verksamheten inklusive säkerhetsdatablad samt de konsekvenser som kan uppkomma för miljön däribland bedömningar kring resthalter, bioackumulering, nedbrytningstakt etc. i recipient nedströms anläggningen (Hosiojärvi – Torne älv). Om det föreligger osäkerheter huruvida recipienten kan komma att påverkas är det lämpligt att göra en miljöriskanalys (exempelvis PEC/PNEC- analys) vad gäller den kontinuerliga användningen av kemikalier.

Komplettering

De kemikalier som avses användas i verksamheten beskrivs nedan och i bifogade säkerhetsdatablad. Verksamhetens egenkontrollprogram kommer att innehålla rutiner för kemikaliehantering för att minimera risker för människors hälsa och miljön. Endast obetydliga mängder av kemikalier kan finnas kvar i vattnet som släpps ut till recipienten på grund av ämnens egenskaper, hantering och kontroll varför en miljöriskanalys inte anses nödvändig.

Natriumsilikat – Natriumsilikat används inom primär- och sekundärflotation för att minska andelen silikatmineral i koncentratet. Natriumsilikat köps in som en lösning i vatten där andelen natriumsilikat utgör <40 %. Eftersom natriumsilikatlösningen i kontakt med koldioxid bildar utfällningar under processen följer den största delen av ämnet med anrikningssanden. Mindre andelar följer med malmkoncentratet eller hamnar i slammet från vattenreningen. Natriumsilikat är inte klassat som toxiskt för vattenmiljön. Data över bioackumulationsförmågan saknas. Nedbrytbarheten har inte bestämts eftersom det är ett oorganiskt ämne. Även om det kommer användas större mängder av natriumsilikatlösningen i processen (cirka 600 t/år) kommer obetydliga mängder av ämnet finnas kvar i vattnet som släpps ut till recipienten på grund av ämnets egenskaper.

Fotogen – Fotogen används inom primär- och sekundärflotation för att främja en effektiv och selektiv utvinning av grafit. Fotogen är en flytande petroleumprodukt som tillsammans med en skumbildare attraherar grafiten. Eftersom grafiten binds till fotogenet följer merparten av ämnet med koncentratet. Fotogenet som är kvar i processvattnet kommer fångas upp av en oljeavskiljare. Fotogen är ej lösligt i vatten, lätt biologiskt nedbrytbar och inte biotillgängligt. Fotogen är lättflyktigt och avdunstar. Fotogen är inte klassat som

miljöfarligt. Endast obetydliga mängder av ämnet kan finnas kvar i vattnet som släpps ut till recipienten på grund av ämnets egenskaper.

Metylisobutylkarbinol (MIBC) – MIBC är en skumbildare och kommer tillsammans med fotogen i mindre mängder användas inom primär- och sekundärflotation. MIBC hjälper till att stabilisera skummet som bildats under processen som anrikar grafiten. Liksom fotogenet kommer den största delen av MIBC följa med koncentratet. Eftersom MIBC binds till fotogenet kommer en mindre mängd fångas upp med fotogenet i oljeavskiljaren. Den rena produkten är brandfarlig och är irriterande för ögon och vid inandning men är inte akut toxiskt. MIBC är inte klassificerat som miljöskadligt. Endast obetydliga mängder av ämnet kan finnas kvar i vattnet som släpps ut till recipienten på grund av ämnets egenskaper.

Heptahydrat av järnsulfat – Järnsulfat kommer att användas inom vattenreningen och är ett vanligt fällningsmedel som används i vattenreningsverk. Järnsulfatet ska hjälpa till vid utfällningen av metaller från vattnet och förbättra avvattningsegenskaperna av anrikningssanden. Järnsulfat köps in som vattenlösligt granulat och är i sin koncentrerade form skadligt vid förtäring och kan irritera ögon och hud. I vattenreningsprocessen kommer järnsulfatet gå i lösning. På grund av den samtidigt tillsatta kalken fälls lösningsprodukterna ut igen och kommer hamna till nästan 100% i vattenreningsslammet. Järnsulfat är inte biotillgängligt, men större mängder kan orsaka en sänkning av pH i vattendrag. I det här fallet är det dock osannolikt att en pH-sänkning kan ske på grund av järnsulfat eftersom pH-värdet i utgående vatten regleras och kontrolleras.

Kalk (släckt kalk, natriumkarbonat) – Kalk kommer att användas för att reglera pH-värdet i flotationen om det behövs och för att reglera pH-värdet och fälla ut metaller men också sulfat inom vattenreningen. Den rena produkten är inte akut toxisk men kan vara irriterande för hud och ögon. Kalken har en förhöjande effekt på pH-värdet. Eftersom kalken används för fällning kommer nästan alla fällningsprodukter hamna i vattenreningsslammet. Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Utsläpp av större mängder släckt kalk i vattendrag kan ha som följd att pH-värdet höjs och på så sätt har en skadlig effekt på vattenlevande organismer. Innan vattnet släpps ut till Hosiojärvi kontrolleras och regleras pH-värdet.

Flockningsmedel – Flockningsmedel används i både flotation och vattenreningen. I dagsläget är det inte bestämt vilka flockningsmedel som kommer vara aktuella. Det flockningsmedel som har minimala skadliga effekter för miljön kommer att väljas. Eftersom flockningsmedel till största delen kommer att fällas ut i processerna kommer den största delen av flockningsmedlet i flotationen följa med anrikningssanden och i vattenreningen följa med slammet. Många flockningsmedel som används för vattenreningsprocesser är inte klassade som miljöfarliga. Även flockningsmedlet för flotationen som möjligtvis kommer till användning (Magnafloc) är inte klassat som miljöfarligt. Endast obetydliga mängder av ämnet kan finnas kvar i vattnet som släpps ut till recipienten på grund av ämnets egenskaper och användning.

Bilaga

Säkerhetsdatablad: Natriumsilikat, Fotogen, Metylisobutylkarbinol (MIBC), Heptahydrat av järnsulfat, Släckt kalk, natriumkarbonat, flockningsmedel



Susanne Bauer
Handläggare

i:\projekt\2018\1898018 talga nunasvaara mkb\8.rapporter\kompletteringar\pm kemikalier_svar aktbilaga 63 s20.docx

Frivillig säkerhetsinformation i säkerhetsdatabladformatet enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 10.12.2015
Version: (1)

datum för sammanställning:
10.12.2015
Omarbetning: 31.10.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Natriumsilikatlösning
Produktnummer	7561
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	laboratoriekemikalie laboratorie- och analysverksamhet
-----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för
säkerhetsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen	Giftinformationscentr alen 171	76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

krävs inte

Signalord krävs inte

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
Vatten	CAS-nr 7732-18-5 EG-nr 231-791-2	≥ 60			
Natriumsilikat	CAS-nr 1344-09-8 EG-nr 215-687-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119448725- 31-xxxx	< 40			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande effekter, Buksmärtor

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

finns ingen

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Fara för halka på grund av läckande/utspilld produkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- **relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Natriumsilikat	1344-09-8	DNEL	5,61 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Natriumsilikat	1344-09-8	DNEL	1,59 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

- **relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Natriumsilikat	1344-09-8	PNEC	7,5 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumsilikat	1344-09-8	PNEC	1 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumsilikat	1344-09-8	PNEC	348 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumsilikat	1344-09-8	PNEC	7,5 mg/l	vatten	periodiskt utsläpp

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	10,5 (vatten: 10 ⁻⁹ /l, 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	0 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**

Flampunkt	ej fastställd
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej relevant
Ångtryck	0,002 hPa vid 1.172 °C
Densitet	1,36 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Inte tillämplig
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	blandbar i godtyckligt förhållande
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	
• dynamisk viskositet	50 – 200 mPa s vid 20 °C
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Syror, Zink, Aluminium,
=> Vätecyanid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

aluminium, zink

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

- Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Vid förtäring

buksmärtor

- Vid kontakt med ögonen

P.g.a. pH-värdet (se avsnitt 9) kan hud- och ögonirritation inte uteslutas

- Vid inandning

irriterande effekter

- Vid hudkontakt

något retande, men inte relevant för klassificering

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering tid
EC50	494 mg/l	dafnia magna	ECOTOX Database	48 h

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Natriumsilikat	1344-09-8	LC50	310 mg/l	fisk	96 h
Natriumsilikat	1344-09-8	EC50	1.700 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Natriumsilikat	1344-09-8	ErC50	>345,4 mg/l	alg	72 h

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1** UN-nummer (omfattas inte av transportförfordningar)
- 14.2** Officiell UN-transportbenämning ej relevant
- 14.3** Faroklass för transport ej relevant
- Klass -
- 14.4** Förpackningsgrupp ej relevant
- 14.5** Miljöfaror finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)
- 14.6** **Särskilda skyddsåtgärder**
Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
- 14.7** **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**
Lasten är inte avsedd som bulktransport.
- 14.8** **Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**
- **Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)**
Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.
 - **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)**
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.
 - **Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**
Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1** **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Gällande EU-bestämmelser**
- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**
Ingen beståndsdel är listad.
 - **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**
Ingen beståndsdel är listad.
 - **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**
Ingen beståndsdel är listad.
 - **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**
Ingen beståndsdel är listad.
 - **Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII**
Finns ingen.
 - **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista**
ingen beståndsdel är listad

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: 7561

• Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 % 0 g/l
----------	--------------

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
VOC-halt Vattenhalten är avräknad	0 g/l

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Ingen beståndsdel är listad.

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ingen beståndsdel är listad

Nationella förteckningar

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**

Land	Nationella förteckningar	Status
PH	PICCS	alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	alla beståndsdelar är listade

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Upplysningar om förändringar (omarbetsning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
3.2	Beskrivning av blandningen: Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.	Beskrivning av blandningen: Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras.	ja
3.2		Beskrivning av blandningen: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): Data saknas.	ja
8.1		Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden	ja
8.1		• relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen	ja
8.1		• relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen	ja
8.1		• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen: ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR): Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.	ja

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Natriumsilikatlösning, extra ren

produktnummer: **7561**

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

ej relevant.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn FOTOGEN 65
Produktnummer 163463-3
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Bränsle / Industriell rengöring
Kemisk/teknisk produktbenämning Petroleumdestillat, vätebehandlade lätta
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Tillverkare/leverantör THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB
Besiktningssvägen 2A
973 45 LULEÅ
Telefon 0920 – 25 30 15
Fax 0920 – 25 39 75
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 Giftinformationscentralen
Under kontorstid. 08-33 12 31

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (1999/45/EC)
Xn; R65, R66
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Aspirationstoxicitet - Kategori 1; H304
EUH066
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Faropiktogram

**Signalord:** Fara**Innehåller**

Petroleumdestillat, vätebehandlade lätta

Faroangivelser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas gaser/ångor/sprej.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (...)**2.3 Andra faror**

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Kemisk sammansättning: Ämne**

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Farosymbol & R-fraser*	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Petroleumdestillat, vätebehandlade lätta (innehåller bensen mindre än 0,1%)	64742-47-8 926-141-6 01-2119456620- 43-xxxx	100	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066

* För riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt www.ecb.europa.eu (Databaser).

Beskrivning farosymbolernas förkortningar:

T = Giftig, T+ = Mycket giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande,
O = Oxiderande, E = Explosivt, F = Mycket brandfarligt, F+ = Extremt brandfarligt,
N = Miljöfarlig

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:****Allmän information**

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i flera minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj ur munnen. Framkalla ej kräkning. Risk för aspiration. Till läkare.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (...)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning:	I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Ånga i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen. (Retningar, hosta)
Hudkontakt:	Långvarig eller ofta upprepade kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning. Avfettar huden. Innehåller ämne som lätt kan upptas via huden.
Ögonkontakt:	Kan orsaka irritation. (Sveda, rodnad)
Förtäring:	Risk för aspiration: Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna. Förtäring av större mängder kan leda till medvetslöshet. Förtäring kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning, irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

-

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid, skum eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

Vid brand bildas CO och CO₂. Undvik inandning av brandrök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning.

Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Sörj för god ventilation, undvik inandning av ångor.

Undvik kontakt med ögon och hud.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolask ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugas upp med absorberande material t.ex. sand, jord, universalbindemedel. Spola sedan rent med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga.

Använd personlig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Förvaras i svala och väl ventilerade utrymmen.

Skydda produkten från värme, gnistor och öppen eld.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2011:18)

Ämne	CAS-nr	NGV	TGV	KTV	Anm.
Lacknafta < 2 % aromater	-	50 ppm 300 mg/m ³	-	100 ppm 600 mg/m ³	H

Förklaring anmärkning:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

8.2 Begränsning av exponeringen:**Allmänna hygieniska skyddsåtgärder**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik kontakt med ögon och hud.. Undvik inandning av ånga.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. (Gasfilter A)

Handskydd

Använd kemikalieresistent skyddshandskar. (t ex Nitrilgummi, PVC)

Ögonskydd

Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

Kroppsskydd

Vid risk för stänk använd lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**Form:**

Vätska

Färg:

Färglös

Lukt:

Lösningsmedel

Lukttröskel:

Ej tillgängligt

pH-värde (koncentrat):

Inte relevant

Smält/frys punkt (°C):

≤-20

Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):

200-250

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (...)

Flampunkt (°C):	>76
Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
Brännbarhet (fast form, gas):	Ej tillgängligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (%):	7/0,6
Ångtryck (20°C):	>0,02 kPa
Ångdensitet (Luft=1):	>3
Densitet (15°C):	770-870 kg/m ³
Löslighet vatten:	Ej lös
Löslighet organiska lösningsmedel	Lös
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	2-6
Självantändningstemperatur (°C):	>200
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet (40°C):	2,0-3,5 mm ² /s Kinematisk
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt

9.2 Annan information: Ingen särskild.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet**
Stabil vid rekommenderad hantering och användning.
- 10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil vid rekommenderad hantering och användning.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**
Inga kända.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material**
Starka oxidationsmedel. Kan skada packningar och material av naturgummi och vissa syntetmaterial.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Inga kända farliga sönderdelningsprodukter vid rekommenderad hantering och användning.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)
- Toxikologiska data**
LD₅₀ Oralt råtta: >5000 mg/kg
LC₅₀ Inhalerat råtta 4h: >4950 mg/kg
LD₅₀ Dermalt kanin: >3160 mg/kg
- Effekter vid överexponering**
Inga kända.
- Sannolika exponeringsvägar**
Exponering av hud /ögon , förtäring (Inandning)
- Allergiframkallande egenskaper**
Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.
- CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen):**
Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.
- Övrig information**
Ingen.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

LC₅₀ Fisk 96h: 1000 mg/l
NOELR Alger 72h: 1000 mg/l
EL₀ Daphnia 48h: 1000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

12.4 Rörligheten i jord

Ej löslig i vatten. Produkten är lättflyktig och avdunstar snabbt till luften vid utsläpp till miljön. Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning t. ex 14 06 03* Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.

Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning (ADR/RID, DGR och IMDG-koden).

14.1 UN-nummer

-

14.2 Officiell transportbenämning / Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):

-

14.3 Faroklass för transport

-

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FOTOGEN 65

Omarbetad 2014-04-07

Version 3

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2011:19, AFS 2011:18
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**Riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse under p. 3**

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen, 2005:7, 2006:6, 2007:1, 2008:2 med tillhörande ändringar.

www.kemi.se (Databaser) www.ecb.europa.eu (Databaser) AFS 2011:18

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Version 3: 2014-04-07

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010.

Tidigare versioner:

Version 2: 2010-11-22

Version 1: 2002-01-18

Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (Högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings- och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

KIFS 2005:7: Kemikalieinspektions föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC₅₀: Lethal Concentration

LD₅₀: Lethal Dose

log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

REPA: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form	: Substance
Trade name	: Methyl Isobutyl Carbinol
Chemical name	: Methyl Isobutyl Carbinol
CAS-No.	: 108-11-2
Product code	: HP-040788-FP
Formula	: C ₆ H ₁₄ O
Synonyms	: Isobutylmethylethanol / 2-Methyl-4-pentanol / Pentan-2-ol, 4-methyl- / 4-Pentanol, 2-methyl- / Methyl-2-pentanol, 4- / 4-Methyl-2-pentanol / 4-Methylpentan-2-ol / 1,3-Dimethyl-1-butanol / MIBC / Methylisobutylcarbinol / 4-Methyl-2-amyl alcohol / Methyl isobutyl carbinol / Methyl(2-methylpropyl) carbinol / 4-Methylpent-2-one

1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture	: Solvent, organic synthesis, brake fluids
Use of the substance/mixture	: Solvent

1.3. Supplier

Monument Chemical
16717 Jacintoport Blvd.
Houston, TX 77015 - USA
T (281) 452-5951 - F (281) 457-1127
sds@monumentchemical.com - www.monumentchemical.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 24 HR CHEMTREC: 1-800-424-9300; 24 HR Emergency Assistance: 1-832-376-2026

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification

Flammable liquids Category 3	H226	Flammable liquid and vapour
Serious eye damage/eye irritation Category 2A	H319	Causes serious eye irritation
Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3	H335	May cause respiratory irritation

Full text of H statements : see section 16

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-US labeling

Hazard pictograms (GHS-US)



Signal word (GHS-US)

: Warning

Hazard statements (GHS-US)

: H226 - Flammable liquid and vapour
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation

Precautionary statements (GHS-US)

: P210 - Keep away from heat, hot surfaces, open flames, sparks. - No smoking.
P233 - Keep container tightly closed.
P240 - Ground/Bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical, lighting, ventilating equipment
P242 - Use only non-sparking tools.
P243 - Take precautionary measures against static discharge.
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, spray, vapors.
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P303+P361+P353 - If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P312 - Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P370+P378 - In case of fire: Use alcohol resistant foam, carbon dioxide (CO2), dry extinguishing powder, Water spray to extinguish.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Substance type : Mono-constituent

Name	Product identifier	%
Methyl Isobutyl Carbinol (Main constituent)	(CAS-No.) 108-11-2	>= 99

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

3.2. Mixtures

Not applicable

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact : Rinse skin with water/shower. Remove/Take off immediately all contaminated clothing.
First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion : Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Slight irritation. Red skin. Dry skin. Itching.
Symptoms/effects after eye contact : Irritation of the eye tissue. Eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion : Vomiting. Abdominal pain. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Dizziness. Headache. Disturbances of consciousness.
Chronic symptoms : No effects known.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard : Flammable liquid and vapour.
Reactivity : Reacts with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Flammable liquid and vapour.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Gloves. Protective clothing. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus.
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. No open flames, no sparks, and no smoking. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Provide equipment/receptacles with earthing. Do not use compressed air for pumping over spills. Heating: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Notify authorities if product enters sewers or public waters.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Ground/bond container and receiving equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Flammable vapors may accumulate in the container. Use explosion-proof equipment. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with skin and eyes.
- Hygiene measures : Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Ground/bond container and receiving equipment.
- Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed. Store locked up.
- Heat-ignition : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
- Information on mixed storage : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. amines.
- Storage area : Ventilation at floor level. Fireproof storeroom. Provide for a tub to collect spills. Provide the tank with earthing. Store at ambient temperature. Meet the legal requirements.
- Special rules on packaging : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Packaging materials : SUITABLE MATERIAL: steel. stainless steel. carbon steel. aluminium. zinc. polyethylene. glass. tin.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)		
ACGIH	Local name	Methyl isobutyl carbinol
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm [SKIN]
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
ACGIH	Remark (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
ACGIH	Regulatory reference	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	100 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm [SKIN]
OSHA	Limit value category (OSHA)	prevent or reduce skin absorption

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)		
OSHA	Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA
IDLH	US IDLH (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	100 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	25 ppm [SKIN]
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	165 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	40 ppm
NIOSH	US-NIOSH chemical category	Potential for dermal absorption

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Materials for protective clothing:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyl rubber. GIVE GOOD RESISTANCE: butyl rubber. PVC. neoprene

Hand protection:

Protective gloves

Eye protection:

Safety glasses

Skin and body protection:

Protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Appearance : Clear, colorless liquid.
Color : Colorless
Odor : mild
Odor threshold : No data available
pH : No data available
Melting point : -90 °C
Freezing point : -90 °C ; -130.0 °F
Boiling point : 132 °C ; 269.6 °F
Critical temperature : 291 °C
Flash point : 41 °C ; 105.8 °F closed cup
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : 0.3
Relative evaporation rate (ether=1) : 33
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Vapor pressure : 2.8 mm Hg (at 25 °C)
Vapor pressure at 50 °C : 34 hPa
Relative vapor density at 20 °C : 3.5
Relative density : 0.82
Relative density of saturated gas/air mixture : 1
Specific gravity / density : 807.5 kg/m³ (at 20 °C)
Molecular mass : 102.2 g/mol

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Solubility	: Moderately soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Water: 2 g/100ml (at 25 °C)
Log Pow	: 1.43 (at 25 °C)
Auto-ignition temperature	: 305 °C ; 581 °F
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 5.08 mm²/s (25 °C)
Viscosity, dynamic	: 4.116 mPa.s (25 °C)
Explosion limits	: 1 - 5.5 vol % 42 - 235 g/m³ LEL: 1 vol % UEL: 5.5 vol %
Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

9.2. Other information

Specific conductivity	: 70000 pS/m
Saturation concentration	: 25 g/m³
VOC content	: 100 %
Other properties	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Slightly volatile. Substance has neutral reaction. May generate electrostatic charges.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reacts with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Flammable liquid and vapour.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Avoid contact with hot surfaces. Heat. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not classified
----------------	------------------

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)	
LD50 oral rat	2600 mg/kg
LD50 dermal rabbit	2880 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 16000 mg/m³ (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value)
LC50 inhalation rat (ppm)	> 4600 ppm (Exposure time: 2 h)
ATE US (oral)	2600 mg/kg body weight
ATE US (dermal)	2880 mg/kg body weight

Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
Specific target organ toxicity – single exposure	: May cause respiratory irritation.

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Specific target organ toxicity – repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Slight irritation. Red skin. Dry skin. Itching.
Symptoms/effects after eye contact	: Irritation of the eye tissue. Eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion	: Vomiting. Abdominal pain. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Dizziness. Headache. Disturbances of consciousness.
Chronic symptoms	: No effects known.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Ecology - air	: Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

LC50 fish 1	360 mg/l 24hr; Goldfish
-------------	-------------------------

12.2. Persistence and degradability

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Biochemical oxygen demand (BOD)	2.12 g O ₂ /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	2.6 g O ₂ /g substance
ThOD	2.8 g O ₂ /g substance
BOD (% of ThOD)	0.76 (Calculated value)

12.3. Bioaccumulative potential

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Log Pow	1.43 (at 25 °C)
---------	-----------------

12.4. Mobility in soil

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Surface tension	0.023 N/m
Ecology - soil	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Regional legislation (waste)	: LWCA (the Netherlands): KGA category 03.
Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Additional information	: Flammable vapors may accumulate in the container.

SECTION 14: Transport information

Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

Transport document description	: UN2053 Methyl isobutyl carbinol, 3, III
UN-No.(DOT)	: UN2053
Proper Shipping Name (DOT)	: Methyl isobutyl carbinol
Class (DOT)	: 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
Packing group (DOT)	: III - Minor Danger

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Hazard labels (DOT) : 3 - Flammable liquid



DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 203

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 242

DOT Special Provisions (49 CFR 172.102) : B1 - If the material has a flash point at or above 38 C (100 F) and below 93 C (200 F), then the bulk packaging requirements of 173.241 of this subchapter are applicable. If the material has a flash point of less than 38 C (100 F), then the bulk packaging requirements of 173.242 of this subchapter are applicable.

IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672).

T2 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)

TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / 1 + a (tr - tf)$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling.

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 150

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : 60 L

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 220 L

DOT Vessel Stowage Location : A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

Emergency Response Guide (ERG) Number : 129

Other information : No supplementary information available.

Transport by sea

Transport document description (IMDG) : UN 2053 METHYL ISOBUTYL CARBINOL, 3, III (41°C c.c.)

UN-No. (IMDG) : 2053

Proper Shipping Name (IMDG) : METHYL ISOBUTYL CARBINOL

Class (IMDG) : 3 - Flammable liquids

Packing group (IMDG) : III - substances presenting low danger

Limited quantities (IMDG) : 5 L

EmS-No. (1) : F-E

EmS-No. (2) : S-D

Air transport

Transport document description (IATA) : UN 2053 Methyl isobutyl carbinol, 3, III

UN-No. (IATA) : 2053

Proper Shipping Name (IATA) : Methyl isobutyl carbinol

Class (IATA) : 3 - Flammable Liquids

Packing group (IATA) : III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. International regulations

CANADA

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Methyl Isobutyl Carbinol

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

EU-Regulations

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

National regulations

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

15.3. US State regulations

Methyl Isobutyl Carbinol (108-11-2)

State or local regulations	U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
----------------------------	--

SECTION 16: Other information

Revision date : 04/06/2018

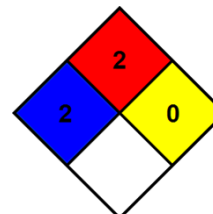
Full text of H-phrases:

H226	Flammable liquid and vapour
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation

NFPA health hazard : 2 - Materials that, under emergency conditions, can cause temporary incapacitation or residual injury.

NFPA fire hazard : 2 - Materials that must be moderately heated or exposed to relatively high ambient temperatures before ignition can occur.

NFPA reactivity : 0 - Material that in themselves are normally stable, even under fire conditions.



SDS US (GHS HazCom 2012)

DISCLAIMER: Monument Chemical believes that the information expressly set forth in this Safety Data Sheet (SDS) is accurate as of the date of publication. MONUMENT CHEMICAL EXPRESSLY DISCLAIMS ALL WARRANTIES OF EVERY KIND AND NATURE, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Unless indicated otherwise word for word on the safety data sheet, the information does not apply to substances/preparations/mixtures in purer form, mixed with other substances or in processes. The safety data sheet offers no quality specification for the substances/preparations/mixtures in question. Monument Chemical assumes no responsibility for any use of or reliance upon the data provided in this SDS. Given the variety of factors that can affect the use of the material, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, the user should independently evaluate (i) the completeness and accuracy of the information provided herein and (ii) the material to determine whether it is suitable and safe for the user's intended use.

Monument Chemical provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, Monument Chemical makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from Monument Chemical.

SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

JÄRNSULFAT TORR

REACH-reg.nr:

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Fällningsmedel, flockningsmedel, vattenbehandling

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

IRRITERAR HUDEN.

Se avsnitt 16 för förklaringar faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

(P102)	Förvaras oåtkomligt för barn.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
(P501)	Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Järn(II)sulfat heptahydrat
Koncentration:	100 vikt-%
CAS-nr:	7782-63-0
EG-nr:	231-753-5
Indexnr:	026-003-01-4

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös eller har kramper.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften.

Vid hudkontakt:

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare och/ eller transportera till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning: Sveda i ögon, näsa, mun och svalg. Ev. hosta.

Hud: Sveda, rodnad.

Ögon: Smärta, irritation.

Förtäring: Sveda i mun och svalg, buksmärtor, kräkningar, diarré. Efter ev. fördröjning risk för svår allmänpåverkan.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Vid brand kan svaveloxider (SO_x) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Skapa inte ett dammoln genom att använda borste eller tryckluft. Sopa eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare. Efter uppsamling kan smårester spolas bort med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Använd inte kontaktlinser vid hantering av produkten.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brännbar.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från starka syror och alkalier (betmedel). Skyddas mot luftfuktighet och vatten. Produkten är hygroskopisk.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Inga kontrollparametrar.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsmask med filtertyp P2 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: Använd skyddshandskar av t ex Polykloropren-CR.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Granulat
Färg:	Grönt
Lukt:	Förlimbar
Lukttröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/ fryspunkt:	ca 64 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 300 °C
Flampunkt:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form/gas):	Produkten är inte brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ingen tillgänglig data
Ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet:	1.898 g/ml (20 °C)
Bulldensitet:	800-900 kg/m ³ (20 °C)
Löslighet:	I vatten: 365 g/l (10 °C)
Fördelningskoefficient:	Ingen tillgänglig data
n-oktanol/vatten:	
Självantändningstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper:	Inga

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen information.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Vid upphettning avgår kristallvatten.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Starka syror, alkalier (betmedel), luftfuktighet och vatten.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Svaveloxider (SO_x).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: > 1 389 mg/kg

Förtäring: Sveda i mun och svalg, buksmärtor, kräkningar, diarré. Efter ev. fördröjning risk för svår allmänpåverkan.

Irritation och frätning:

Inandning: Sveda i ögon, näsa, mun och svalg. Ev. hosta.

Hud: Sveda, rodnad.

Ögon: Smärta, irritation.

Förtäring: Sveda i mun och svalg, buksmärtor, kräkningar, diarré. Efter ev. fördröjning risk för svår allmänpåverkan.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande egenskaper.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 20.8 mg/l
EC50, daphnia, 48 h: 7.1 mg/l
IC50, alger, 72 h: 22 mg/l

(Art: Oncorhynchus mykiss)
(Art: Daphnia pulex)
(Art: Chlorella vulgaris)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkt: Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förpackning: Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

CLP-förordningen (1272/2008): Järnsulfat som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen information tillgänglig.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

16. ANNAN INFORMATION

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-05-05

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 4, 13, 16

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

SÄKERHETSDATABLAD



Nordkalk SL

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet påämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	19.10.2012
Omarbetad	25.02.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Nordkalk SL
Synonymer	hydratiserad kalk, släckt kalk, luftsläckt kalk, byggnad kalk, kemisk kalk, kalcium hydrat, kalk, kalkvatten
IUPAC-namn REACH	Kalciumdihydroxid – $\text{Ca}(\text{OH})_2$
reg nr.	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nr.	1305-62-0
EG-nr.	215-137-3

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningskategorier, nordisk (UCN)	55 Övriga kemikalier
Användningsområde	Byggmateriälsindustri, Kemikalieindustri, Jordbruk, Användning som en biocid, Miljöskydd (bl.a. rökgasrening, vattenrening, slambehandling), Dricksvattenbehandling, Foder, Livsmedel, Mediciner, Väg- och vattenbyggande, Mark stabilisering, Pappers- och massaindustri, Målarfärgsindustri, Malmanrikning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Nordkalk AB
Besöksadress	Kungsängsvägen 22
Postadress	Box 901
Postnr.	SE 731 29
Postort	Köping
Land	Sweden
Telefon	+46 (0)10 476 2500
E-post	sds@nordkalk.com

Webbadress	www.nordkalk.se
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Nödnummer Öppet 24 timmar i dygnet. Telefon: +46 (0)10 456 6700 Beskrivning: Giftinformationcentralen (i mindre akuta fall). Öppet 24 timmar i dygnet.
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
---	---

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kalciumdihydroxid
Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P261 Undvik att inandas damm/sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala bestämmelser.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Enligt bilaga XIII i REACH-förordningen (1907/2006) tillämpas inte utvärderingen för oorganiska ämnen.
Andra faror	Ej kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kalciumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3 REACH reg nr.: 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	85 - 98 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
Inandning	Flytta exponerad person omedelbart till frisk luft och håll i vila i ett bekvämt läge för andning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tvätta den förorenade huden med mycket vatten och tvål. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Om hudirritation eller andra symptom kvarstår, sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Spola genast med mycket vatten i minst 15 min och håll ögonen öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen och ge 1-2 glas vatten att dricka. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarhjälp omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Irriterar huden. Kan vara irriterande på luftvägarna. Risk för allvarliga ögonskador.
Fördröjda symptom och effekter	Fördröjda symptom eller effekter är inte kända.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Behandlas symptomatiskt.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid eller skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte vatten för att släcka brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brännbar. Inga särskilda faror.
Farliga förbränningsprodukter	Inga farliga förbränningsprodukter kända.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftsapparat vid brandbekämpning.
Andra upplysningar	Undvik dammbildning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för tillräcklig ventilation. Håll obehöriga personer borta från farozonen. Undvik dammbildning och spridning av damm. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik befuktning.
Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra spridning över ett större område (t. ex genom uppdämning eller oljebarrärer). Håll produkten torr. Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag. Informera lokala miljömyndigheter om spill har kommit ned i miljön.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Undvik dammbildning och spridning av damm. Fast produkt samlas upp mekaniskt. Förvaras torrt.
Sanera	Sopa eller dammsuga produkten upp. Håll materialet torrt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se sektion 7 för säker hantering. Se sektion 8 för skyddsutrustning. Se sektion 13 för avfallshantering.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Sörj för tillräcklig ventilation (inkapsling eller punktut sugning vid behov). Använd inte kontaktlinser vid hantering av denna produkt.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm	Undvik dammbildning.
Råd om allmän arbetshygien	Vidta vanliga försiktighetsåtgärder vid kemikaliehantering och följ god normal arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte under hantering eller i närheten av produkten. Tvätta händer och exponerad hud före pauser och vid arbetets slut. Ta genast av nedstänkta kläder och tvätta innan återanvändning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras torrt. Förvaras oåtkomligt för barn.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med fukt och vatten. Undvik kontakt med luft. Se sektion 10.5 för oförenliga material.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Förvaras på torr och väl ventilerad plats.
---------------------------------	--

Kompatibla förpackningar

Inte lämpliga förpackningar och beläggingsmaterial: Aluminium.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se de identifierade användningarna i tabell 1 i tillägget till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kalciumdihydroxid (respirabel fraktion)	CAS-nr.: 1305-62-0	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV): 4 mg/m ³ TWA (8 h): 1 mg/m ³ STEL (15 min): 4 mg/m ³	2018 (Sverige) 2017 (Directive (EU) 2017/164)

DNEL / PNEC

Ämne	Kalciumdihydroxid
DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 4 mg/m³ Kommentar: respirabel damm Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal) Värde: 1 mg/m³ Kommentar: respirabel damm Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 4 mg/m³ Kommentar: respirabel damm Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal) Värde: 1 mg/m³ Kommentar: respirabel damm
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,49 mg/l Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,32 mg/l Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 3 mg/l Exponeringsväg: Jord Värde: 1080 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Använd god allmänventilation och lokal processventilation. Punktut sug kan behövas. Se till att ögondusch och nöddusch finnas i närheten av arbetsplatsen.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon.
Ögonskydd, kommentar	Använd inte kontaktlinser vid hantering av denna produkt. Det är tillrådligt att ha individuell ögonspolning. Lämplig för alkali kemikalier.

Handskydd

Lämpliga handskar	Använd lämpliga kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar.
Lämpliga material	Nitrilgummi.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddskläder. Använd lämpligt skyddsskodon.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Undvik långtidsexponering eller upprepad hudkontakt. Tvätta bort produkten från huden efter kontakt. Ta av nedstänkta kläder och skor och tvätta/rengör innan återanvändning.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Om ventilationen inte är tillräcklig för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden, använd lämplig andningsskydd.
Rekommenderad typ av utrustning	Partikelfiltermask.
Andningsskydd, kommentar	Se relevant exponeringsscenario i bilagan.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö.
Miljöexponeringskontroll, kommentar	Se relevant exponeringsscenario i bilagan.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne. Pulver.
Färg	Vit. Ljusbrun. Beige.
Lukt Luktgräns	Luktfri. Kommentarer: Ej tillgänglig.
pH	Status: i vattenlösning Värde: 12,4 Temperatur: 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: > 450 °C Metod: EU A.1
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig. (EU A.10)

Explosionsgräns	Kommentarer: Ej tillämplig.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 2,24 kg/dm ³ Metod: EU A.3
Bulktäthet	Värde: 0,40 - 0,60 kg/dm ³
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 1844,9 mg/l Metod: EU A.6
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Metod: EU A.16 Kommentarer: Ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 580 °C
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad som oxiderande.

9.2. Annan information Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligare information är tillgänglig.
-------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Dissocierar i vattenhaltigt medium.
-------------	-------------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala lagringsomständigheter.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar exotermiskt med syror (frigör värme).
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med luft. Skyddas från fukt. Får inte förvaras fuktigt eller i områden med hög luftfuktighet.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Syror. Vatten. Aluminium. Mässing. I närvaro av fukt producerar väte som kan orsaka explosionsrisk.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Kalciumdihydroxid
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD 425 Värde: > 2000 mg/kg bw Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD 402 Värde: > 2500 mg/kg bw Försöksdjursart: Kanin
Andra toxikologiska data	Produkten är inte klassificerad som akut toxisk.

Övriga upplysningar om hälsofara

Ämne	Kalciumdihydroxid
Frätande / irriterande testresultat.	Typ av toxicitet: Hudirritation Metod: In vivo Art: Kanin Resultatutvärdering: Irriterande. Typ av toxicitet: Irriterande på huden Metod: In vitro OECD 431 Resultatutvärdering: Inte frätande.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Ämne	Kalciumdihydroxid
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Typ av toxicitet: Ögonskada Metod: In vivo Art: Kanin Resultatutvärdering: Orsakar allvarliga ögonskador
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som hud- eller luftvägssensibiliserande.

Ärftlighetsskador	Produkten är inte klassificerad som mutagen. (In vitro, OECD 471, 473, 476 read across)
Cancerogenicitet	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Produkten är inte klassificerad som en specifik organtoxikant vid upprepad exponering.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Produkten är inte klassificerad som farlig vid aspiration.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Irriterar mag-tarmkanalen.
Andra upplysningar	Inga andra hälsoeffekter är rapporterade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Kalciumdihydroxid
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 50,6 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: sötvattensfisk Värde: 457 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: havsvattensfisk
Ämne	Kalciumdihydroxid
Akut vattenlevande, alg	Värde: 184,57 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 72 h Art: sötvattenalger Värde: 48 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 72 h Art: sötvattenalger
Ämne	Kalciumdihydroxid

Akut vattenlevande, Daphnia	Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 32 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 14 d Art: havsvatten ryggradslösa djur
	Värde: 49,1 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 48 h Art: sötvatten ryggradslösa djur
	Värde: 158 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: havsvatten ryggradslösa djur
Ämne	Kalciumdihydroxid
Toxicitet för daggmack	Värde: 2000 mg/kg Art: makroorganismer Metod: jord torrsvikt
	Kalciumdihydroxid
Ämne	
Toxicitet för jordmikroorganismer	Värde: 12000 mg/kg Art: mikroorganismer Metod: jord torrsvikt
Växttoxicitet	Värde: 1080 mg/kg Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 21 d
Påverkan på reningsverk	Kommentarer: Vid hög koncentration, genom temperatur- och pH-ökning, används produkten för desinfektion av avloppsslam.
Akvatisk kommentarer	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant för oorganiska ämnen.
------------------------------	-----------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ej relevant för oorganiska ämnen.
-------------------------	-----------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är sparsamt löslig, ger låg rörlighet i de flesta jordar.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej relevant för oorganiska ämnen.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificalämpligametoder för avfallshantering	Undvik utsläpp till miljön. Den använda förpackningen är endast avsedd för förpackning av denna produkt. Den bör inte återanvändas för andra ändamål. Efter användning, töm förpackningen helt.
Andra upplysningar	Bearbetning, användning eller förorening av denna produkt kan ändra alternativen för avfallshantering. Avfallet hanteras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Produkten är inte klassificerad som farligt gods.
-------------	---

14.2. Officiell transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

14.4. Förpackningsgrupp

14.5. Miljöfaror

Kommentarer	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
-------------	--

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Förhindra utsläpp till mark, vattendrag eller avloppsvattennät. Undvik dammbildning och spridning av damm.
---	--

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Annan relevant information

Annan relevant information	Ej tillämplig.
----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lagar och förordningar	Inga särskilda föreskrifter/lagstiftning.
------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
AVSNITT 16: Annan information	
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Utbildningsråd	Läs säkerhetsdatabladet.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tidigare versionen av säkerhetsdatabladet Säkerhetsdatabladet från tillverkaren (8/2017) AFS 2018-1, Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden Direktiv (EU) 2017/164 av den 31 januari 2017
Använda förkortningar och akronymer	DNEL: Derived No-Effect Level: härledd nolleffektnivå EC50: Effective concentration: koncentration som dödar eller immobiliserar 50 % av försöksorganismerna LC50: Lethal concentration: koncentration som dödar 50 % av försöksorganismerna LD50: Lethal dose: dos som dödar 50 % av försöksorganismerna NOEC: No Observed Effect Concentration: högsta koncentration utan observerade effekter OEL: Occupational exposure limit: gränsvärde för yrkesmässig exponering PNEC: Predicted No-Effect Concentration: uppskattad nolleffekt koncentration STEL: Short-term exposure limit: kortvarig exponeringsgräns TWA: Time-weighted average: tidsvägt medelvärde
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	25.2.2019: Följande avsnitt har reviderats: 1.1 Produktbeteckning 1.3 Kontaktuppgifter 1.4 Telefonnummer för nödsituationer 4.1 Beskrivning av första hjälpenåtgärder 9.1 Information om fysikaliska och kemiska egenskaper 14.3 Transportfareklass(er) 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagstiftning som är specifik för ämnet 16 Övriga upplysningar
Version	I

Kommentarer

Ansvarsfriskrivning

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på de rättsliga bestämmelserna i REACH-förordningen (EG 1907/2006, artikel 31 och bilaga II), med ändringar. Dess innehåll är avsett som en guide till försiktighetsprincipen för lämplig hantering av materialet. Mottagare av detta säkerhetsdatablad ska säkerställa att den information som finns där läses noggrant och förstås av alla människor som använder, hanterar, disponerar eller på annat sätt kommer i kontakt med produkten. Information och instruktioner som finns i detta säkerhetsdatablad är baserade på nuvarande vetenskaplig och teknisk kunskap vid tidpunkten för utfärdandet anges. Det ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda, lämplighet för speciella tillämpningar, och inte ett rättsligt giltigt avtalsförhållande. Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.

Natriumkarbonat ≥99,5 %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**
Version: **4.0 sv**
Ersätter versionen från: 19.02.2019
Version: (3)

datum för sammanställning:
03.06.2015
Omarbetning: 14.01.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Natriumkarbonat
Produktnummer	A135
Registeringsnummer (REACH)	01-2119485498-19-xxxx
Indexnr	011-005-00-2
EG-nummer	207-838-8
CAS nummer	497-19-8

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	laboratoriekemikalie laboratorie- och analysverksamhet
-----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för
säkerhetsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person): sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319

2.2 Märkningsuppgifter

Natriumkarbonat $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Varning

Piktogram

GHS07



Faroangivelser

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Åtgärder

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Varning**

Farosymbol(er)



2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Natriumkarbonat
Indexnr	011-005-00-2
Registeringsnummer (REACH)	01-2119485498-19-xxxx
EG-nummer	207-838-8
CAS nummer	497-19-8
Molekylformel	Na_2CO_3
Molmassa	106 g/mol

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik dammbildning.

• Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Borttagning av dammavlagringar.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras torrt.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

• Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

• Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrotts tiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

• genombrotts tid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (puder)
Färg	vit
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	11 – 11,5 (vatten: 4 g/l, 25 °C)
Smältpunkt/frys punkt	851 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	0 vol. %
• övre explosionsgräns (ÖEG)	0 vol. %
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	2,532 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	~ 1.100 kg/m ³
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	212,5 g/l vid 20 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	>400 °C (ECHA)
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala omgivningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsam reaktion med: Aluminium, Alkalimetaller, Alkalisk jordartsmetall, Kväveförening, Fosforoxider, Svavelsyra

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: >400 °C.

10.5 Oförenliga material

aluminium

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	2.800 mg/kg	råtta	ECHA
dermal	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	kanin	ECHA

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

• Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

• Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepade exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepade exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

data saknas

- **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarlig ögonirritation

- **Vid inandning**

Inandning av damm kan leda till irritation i andningsorganen

- **Vid hudkontakt**

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering stid
LC50	300 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	227 mg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Natriumkarbonat $\geq 99,5\%$, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**

Töm ej i avloppet.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | UN-nummer | (omfattas inte av transportförordningar) |
| 14.2 | Den officiella transportbenämningen från FN | ej relevant |
| 14.3 | Faroklass för transport | ej relevant |
| | Klass | - |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | ej relevant har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp |
| 14.5 | Miljöfaror | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder | |
| | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig. | |
| 14.7 | Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden | |
| | Lasten är inte avsedd som bulktransport. | |
| 14.8 | Information enligt FN:s modellregelveck för varje transportslag | |
| | • Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) | |
| | Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN. | |
| | • Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) | |
| | Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG. | |
| | • Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) | |
| | Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA. | |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Gällande EU-bestämmelser**
- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**
Ej listad.
 - **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**
Ej listad.
 - **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**
Ej listad.
 - **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**
ej listad

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: A135

• Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista ej listad

• Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 % 0 g/l
----------	--------------

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
VOC-halt	0 g/l

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat

Natriumkarbonat ≥99,5 %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**

Land	Nationella förteckningar	Status
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
JP	ISHA-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
8.1	Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden		ja
8.1	• värden för människors hälsa		ja
8.1		• värden för människors hälsa: ändring av specifikation (tabell)	ja

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H319	orsakar allvarlig ögonirritation

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Natriumkarbonat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, vattenfritt

produktnummer: **A135**

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

Säkerhetsdatablad

sida: 1/12

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2017/06/13

Version: 4.0

Produkt: **Magnafloc® 155**

(ID Nr. 30482101/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 08.02.2021

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Magnafloc® 155

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: flockningsmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadress:

BASF AB
Haraldsgatan 5
413 14 Göteborg
SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800

E-mailadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:

112 – begär Giftinformation

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen är inte nödvändigt enligt GHS kriterier för denna produkt.

2.2. Märkningsuppgifter

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Produkten är inte märkningspliktig enligt GHS kriterierna.

2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Mycket hal i vått tillstånd.

Denna typ av produkt har en tendens att skapa damm om den hanteras ovarsamt. Produkten brinner inte lätt men som med många organiska pulver kan lättantändliga dammoln bildas i luften. Produkten är under vissa betingelser dammexplosiv

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplbart

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

polyakrylamid, anjonisk

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vid besvär efter inandning av damm: frisk luft, kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon:

Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick därefter rikligt med vatten. Kontrollera andning och puls. Placera den skadade i framstupa sidoläge och täck över med filt så att värmen bevaras. Lossa kläder som sitter

åt, till exempel krage, slips, bälte eller midjeband. Uppsök läkare. Framkalla aldrig kräkning eller tillför aldrig något oralt om skadad person är medvetslös eller har kramper.

Framkalla ej kräkning utan att ha fått besked från läkare eller giftcentralen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: De viktigaste kända symtomer och effekter anges i märkning (se avsnitt 2) och/eller i avsnitt 11.. Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

Faror: Ingen fara förväntas under avsedd användning och lämplig hantering.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:
släckpulver, skum

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:
vattenstråle

Tilläggsinformation:

Om vatten används - begränsa fotgångar- och fordonstrafiken i områden där halkrisk kan föreligga.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

koloxider, kväveoxider

De nämnda ämnena/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand. Mycket hal i vått tillstånd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask.

Övrig information:

Risken beror på de brinnande ämnena och de rådande brandförhållandena. Förorenat släckningsvatten måste omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Undgå spridning av damm i luften (dvs rensa damm ytor med tryckluft). Undvik dammutveckling och avlagringar- dammexplosionsrisk. Damm i tillräckligt hög koncentration kan ge upphov till en explosiv blandning i luften. Minimera damning och eliminera öppna eldar och andra tändkällor. Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För små mängder: Tag upp på lämpligt sätt och omhändertag.

För stora mängder: Tas upp med dammbindande material och omhändertag.

Undvik dammbildning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Vid omfyllning av större mängder utan utsug: andningsskydd. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

Brand- och explosionsskydd:

Undvik dammbildning. Damm i tillräckligt hög koncentration kan ge upphov till en explosiv blandning i luften. Minimera damning och eliminera öppna eldar och andra tändkällor. Torra pulver kan statisk uppladdas vid friktion under dekantering och blandning. Sörj för lämpliga skyddsåtgärder, såsom elektrisk jordanslutning och elanslutning eller inert atmosfär.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Lagras svalt och torrt i oöppnade originalförpackningar. Undvik väta, fukt eller fuktiga förhållanden, extrema temperaturer och tändkällor.

Lagerstabilitet:

Undvik extrem värme.

7.3. Specifik slutanvändning

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iaktas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

Damm, respirabelt damm

NGV värde 5 mg/m³ (SE), Findamm

Damm, totaldamm

NGV värde 10 mg/m³ (SE), Damm som kan inandas.

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Lämpligt andningsskydd vid låga koncentrationer eller kort exponeringstid: Partikelfilter med medelgod förmåga att hålla tillbaka fasta och flytande partiklar (t.ex. EN 143 eller 149, Typ P2 eller FFP2).

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374)

Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (rekommenderas: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters penetrationstid enligt EN 374):

t.ex. nitrilgummi, klorpregummi, polyvinylklorid (PVC) bland annat

Bestämmelserna är baserade på tester, litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de hämtade från liknande ämnens motsvarigheter. Man bör ta hänsyn till att den dagliga användningstiden för en kemisk skyddshandske kan vara betydligt lägre än den genomträngande tid som visats vid tester. Detta bland annat på grund av temperaturen och många andra förhållanden. På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166)

Skyddskläder:

Lätt skyddsklädsel

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Sörj för lämplig ventilation. Det rekommenderas att täta arbetskläder används. Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen.

Miljöexponering

Information om begränsning och övervakning av miljöexponering kan hittas i avsnitt 6.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	pulver
Färg:	vitaktigt
Lukt:	luktlös
Luktgräns:	Ingen relevant information finns tillgänglig.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2017/06/13

Version: 4.0

Produkt: **Magnafloc® 155**

(ID Nr. 30482101/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 08.02.2021

pH-värde:	6 - 8 (10 g/l) Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.
Smältpunkt:	Ämnet/produkten är sönderdelbar, därför ej bestämbar.
Kokpunkt:	ej tillämpbar
Flampunkt:	ej tillämpbar
Förångningshastighet:	Produkten är icke-flyktig fast ämne.
Antändbarhet:	fattar inte eld
Ångtryck:	Produkten är inte testad.
Löslighet i vatten:	Bildar en viskös lösning.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow):	Studier är pga vetenskapeliga anledningar inte nödvändiga.
Självantändlighet:	ej självantändlig
Viskositet, dynamisk:	inte tillämpligt, produkten är fast
Explosionsrisk:	ej explosivt
Brandnärande egenskaper:	ej brandnärande

9.2. Annan information

Självpuppvärmningsförmåga: Substansen är inte självantändande.

Bulkdensitet: ca. 750 kg/m³

Annan information:

Om nödvändigt, är information om andra fysiska och kemiska parametrar angivna i detta avsnitt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Metallkorrosion: Inte korrosiv mot metall.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är i levererad form ej dammexplosiv, anrikning av fint damm kan dock medföra risk för dammexplosion.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvika extrema temperaturer. Undvik fuktighet.

10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:

starka syror, starka baser., starka oxidationsmedel

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Akut toxicitet

Experimentella/beräknade data:

LD50 råtta (oralt): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

Irritation

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: ej irriterande (OECD Guideline 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation kanin: ej irriterande

Andningsvägar-/hudsensibilisering

Bedömning av sensibilitet:

Baserat på de ingående ämnen är det inget som tyder på en sensibiliserande effekt.

Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenitet:

Baserat på de ingående ämnen är det inget som tyder på mutagen effekt.

cancerogenitet

Bedömning carcinogen:

Samtliga tillgängliga uppgifter ger ingen indikation på cancerframkallande effekt.

reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Baserat på de ingående ämnena är det inget som tyder reproduktionstoxicitet.

Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenicitet:

På bakgrund av de ingående ämnena, finns det ingen misstanke om teratogen effekt.

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

Data finns ej tillgängliga.

Toxicitet vid upprepade dosering och specifikt organotoxicitet (upprepade exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Vid korrekt hantering och användning har produkten, enligt vår erfarenhet och information, inga hälsoskadliga effekter. Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration förväntas ej.

Övrig information angående toxicitet

Produkten har inte blivit testad. De toxikologiska upplysningarna är hämtade från produkter med liknande struktur och sammansättning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (statiskt)

(i enlighet med testmetoden "static -renewal" i närvaro av humussyra)

Akvatiska invertebrater:

LC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):

Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning bioackumulationspotential:

Baserat på dess strukturella egenskaper är polymeren ej biotillgänglig. Ackumulering i organismer är ej att förvänta.

12.4. Rörligheten i jord

Information om: 2-Propenoic acid, sodium salt, polymer with 2-propenamide

Bedömning av transport mellan miljöområden:

Adsorption i jord: Adsorption till fasta jordpartiklar förväntas.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen) kriterier eller vPvB (mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen) kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ämnen som är förtecknade i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som nedbryter ozonskiktet.

12.7. Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:

Produkten har inte blivit testad. Den ekotoxikologiska informationen är hämtad från produkter med liknande struktur och sammansättning.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Skall deponeras eller brännas i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning:

Förpackningar som ej kan rengöras skall destrueras på samma sätt som innehållet.

Icke kontaminerade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

LANDTRANSPORT

ADR

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2017/06/13

Version: 4.0

Produkt: **Magnafloc® 155**

(ID Nr. 30482101/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 08.02.2021

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

RID

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

INRIKES SJÖTRANSPORT**ADN**

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder:	

Transport i inlands tankfartyg / fartyg till bulkmaterial

Ej utvärderat

SJÖTRANSPORT**IMDG**

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart

Sea transport**IMDG**

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2017/06/13

Version: 4.0

Produkt: **Magnafloc® 155**

(ID Nr. 30482101/SDS_GEN_SE/SV)

Miljöfaror: Ej tillämbart

Environmental
hazards:

tryckdatum 08.02.2021

Not applicable

Särskilda
försiktighetsåtgärder

Inga kända.

Special precautions
for user

None known

FLYGTRANSPORT**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer:: Ej tillämbart

UN number:

Not applicable

Officiell Ej tillämbart

UN proper shipping
name:

Not applicable

transportbenämning:

Faroklass för transport: Ej tillämbart

Transport hazard
class(es):

Not applicable

Förpackningsgrupp:

Ej tillämbart

Packing group:

Not applicable

Miljöfaror:

Ej tillämbart

Environmental

Not applicable

Särskilda
försiktighetsåtgärder

Inga kända.

Special precautions
for user

None known

14.1. UN-nummer:

Se motsvarande poster för "UN-nummer" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL och IBC-koden****Transport in bulk according to Annex
II of MARPOL and the IBC Code**

Föreskrift: Ej utvärderat

Regulation:

Not evaluated

Transport godkänd: Ej utvärderat

Shipment approved:

Not evaluated

Förorening namn: Ej utvärderat

Pollution name:

Not evaluated

Förorening kategori: Ej utvärderat

Pollution category:

Not evaluated

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2017/06/13

Version: 4.0

Produkt: **Magnafloc® 155**

(ID Nr. 30482101/SDS_GEN_SE/SV)

Fartygstyp:

Ej utvärderat

Ship Type:

tryckdatum 08.02.2021

Not evaluated

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

AVSNITT 16: Annan information

Bedömning av faroklasserna enligt FN:s GHS-kriterier (senaste version)

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktsäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande e-mail adress: product-safety-north@basf.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Detta säkerhetsdatablad är varken ett analyscertifikat eller tekniskt datablad och skall inte förväxlas med specifikation avtal. Identifierade användningar i säkerhetsdatabladet utgör varken ett avtal om motsvarande kontraktssenlig kvalitet av ämnet/blandningen och heller inget avtal för avsedd användning. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.