

**SÄKERHETS DATABLAD****HYLINE HLU 31****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**Handelsnamn

HYLINE HLU 31

Andra namn/synonymer

HYLINE HLU 31

▼ Produkt nr.

72202, 72216, 72241, 72250, 72266

Unik formuleringsidentifierare (UFI)

2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

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

Alkaliskt maskindiskmedel

Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från

Inga kända.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Företagsuppgifter**HOBART GmbH**

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Tyskland

E-post

info@hobart.de

Omarbetad

2025-07-16

SDB Version

6.0

Datum för tidigare utgåva

2024-05-08 (5.0)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Met. Corr. 1; H290, Kan vara korrosivt för metaller.

Skin Corr. 1A; H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1; H318, Orsakar allvarliga ögonskador.

Aquatic Acute 1; H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

De uppgifter som anges i detta säkerhetsdatablad, gäller för den koncentrerade produkten.

**2.2. Märkningsuppgifter**FaropiktogramSignalord

Fara

Faroangivelser

Kan vara korrosivt för metaller. (H290)

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H410)

Skyddsangivelser

Allmänt:

-

Förebyggande:

Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

▼ Åtgärder:

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. (P303+P361+P353)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P310)

Förvaring:

-

Avfall:

-

Innehåller

Kaliumhydroxid

Natriumhypoklorit

Annan märkning

UFI: 2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

Märkning av innehåll i enlighet med förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel (gäller förpackningar av tvättmedel som säljs till allmänheten)

>5% - <15%

· Fosfater

< 5%

· Klorbaserade blekmedel



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

- Fosfonater
- Polykarboxilater

### 2.3. Andra faror

Får ej blandas med syra eller syrahaltiga produkter då det kan utvecklas giftig klorgas.

#### ▼ Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. ▼ Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indexnr.: 019-002-00-8	10-15%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Natriumhypoklorit	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Indexnr.: 017-011-00-1	1-3%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra	CAS-nr.: 37971-36-1 EG-nr.: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx Indexnr.:	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Indexnr.:	<1%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

### Annan information

-

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

##### Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

##### ▼Hudkontakt

Det är viktigt att skölja länge - minst 30 minuter. Det kan vara nödvändigt att skölja i flera timmar. Använd en behaglig vattentemperatur (20-30 °C). Kontakta giftinformationscentral/läkare/sjukhus för ytterligare rådgivning om uppföljning och behandling.

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

##### Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare. Fortsätt att skölja under transport.

##### Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande.

Försök EJ framkalla kräkning annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet, lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

##### Brännskada

Ej tillämpligt.

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

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering:

Sök omedelbart läkarhjälp.

##### **Information till läkare**

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Några metalloxider  
Syre, hypochlorus syra, klor.

### 5.3. ▼ Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Förorenade områden kan vara hala.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.  
Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".  
Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.  
Undvik direktkontakt med produkten.  
Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.  
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten får ej utsättas för direkt solljus  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder

Hållbarhet: 12 månader.

#### Kompatibla förpackningar

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

#### Förvaringsförhållanden

-5 - 35 °C

#### Oförenliga material

Reagerar häftigt med Starka syror, alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer. Kontakt med metaller kan resultera i sönderdelning med bildandet av syre.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. ▼ Kontrollparametrar

Kaliumhydroxid

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 2 (inhalerbart damm)

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1 (inhalerbart damm)

Natriumhydroxid

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 2 (inhalerbart damm)

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1 (inhalerbart damm)

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

▼ DNEL

2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	40 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	80 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	2.1 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	4.2 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	79 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	158 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	3.7 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	15 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	65 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	2.1 mg/kg bw/day

Kaliumhydroxid

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>

Natriumhydroxid

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Hud	2 %
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>

Natriumhypoklorit

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	3.1 mg/m <sup>3</sup>



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	260 µg/kg bw/day

## PNEC

### 2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		50.4 mg/L
Havsvatten		66 µg/L
Havsvatten sediment		239.8 µg/kg
Jord		88.56 µg/kg
Sötvatten		666 µg/L
Sötvattenssediment		2.398 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		10.42 mg/L

### Natriumhypoklorit

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		4.69 mg/L
Havsvatten		42 ng/L
Predatorer		11.1 mg/kg
Sötvatten		210 ng/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		260 ng/L

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

### Exponeringsscenarier

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutsug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.

Se till att stationer för ögontvätt och säkerhetsduschar finns inom nära räckhåll.

Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.


Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).


**Individuella skyddsåtgärder**Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.


Andningsskydd

Typ	Klass	Färg	Standarder	
Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig.			EN143/EN149	

▼Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Särskilda arbetskläder bör användas	-	-	

Handskydd

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottsid (min.)	Standarder	
Använd skyddshandskar av: Butylgummi. ≥ 0,4 mm Neopren. ≥ 0,5 mm Nitrilgummi. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	

Ögonskydd

Typ	Standarder	
Ögonskydd	EN166	

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Fysikaliskt tillstånd

Vätska

Färg

Gulaktig

Lukt / Lukttröskel (ppm)

Klor

pH

>13

pH i lösning

~12,0 (1%)

Densitet (g/cm<sup>3</sup>)

~ 1,35

Kinematisk viskositet

< 30 mPa.s

Partikelegenskaper

Gäller inte för vätskor.

**Fas förändringar**

▼ Smältpunkt/fryspunkt (°C)

Ingen data tillgänglig.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C)

Gäller inte för vätskor.

▼ Kokpunkt (°C)

Ingen data tillgänglig.

▼ Ångtryck

Ingen data tillgänglig.

▼ Relativ ångdensitet

Ingen data tillgänglig.

▼ Sönderdelningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig.

**Data om brand- och explosionsrisker**

▼ Flampunkt (°C)

Ingen data tillgänglig.

▼ Brandfarlighet (°C)

Ingen data tillgänglig.

▼ Självantändningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig.

▼ Explosionsgränser (% v/v)

Ingen data tillgänglig.

**Löslighet**

Löslighet i vatten

Fullt lösligt

▼ n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Ingen data tillgänglig.

▼ Löslighet i fett (g/L)

Ingen data tillgänglig.

**9.2. Annan information**

VOC (g/L)

0

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper

Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Reagerar häftigt med alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 20 °C/68 °F.

#### 10.5. Oförenliga material

Reagerar häftigt med Starka syror, alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer. Kontakt med metaller kan resultera i sönderdelning med bildandet av syre.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Syre, hypochlorus syra, klor.

Termisk sönderdelning kan producera frätande ångor.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### ▼ Akut toxicitet

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod:	OECD 425
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	333 mg/kg
Annan information:	Source: Supplier SDS

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	OECD 401
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	1100 mg/kg
Annan information:	Source: ECHA

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	OECD 403
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	> 10,5 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	OECD 402
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	> 20000 mg/kg



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

---

Annan information: Source: ECHA

---

Produkt/Ämne 2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Oralt  
Test: LD50  
Resultat: > 6500 mg/kg  
Annan information: Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne 2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Hud  
Test: LD50  
Resultat: > 4000 mg/kg  
Annan information: Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne 2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra  
Testmetod: OECD 403  
Art: Råtta, hane/hona  
Exponeringsväg: Inandning  
Test: LC50  
Resultat: > 1979 mg/m<sup>3</sup>  
Annan information: Source: ECHA

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit  
Art: Kanin  
Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
Resultat: Akuta effekter har observerats (Frätande)  
Annan information: Source: ECHA

---

Produkt/Ämne Natriumhydroxid  
Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
Resultat: Akuta effekter har observerats (Frätande)  
Annan information: Source: ECHA

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit  
Art: Kanin  
Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
Resultat: Akuta effekter har observerats (Irriterande)  
Annan information: Source: ECHA

---

Produkt/Ämne 2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra  
Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
Resultat: Akuta effekter har observerats (Irriterande)

---

Produkt/Ämne Natriumhydroxid  
Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
Resultat: Akuta effekter har observerats (Irriterande)



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Annan information: Source: ECHA

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### **Luftvägssensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **11.2. Information om andra faror**

#### **Långsiktiga effekter**

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fråter på huden.

#### **▼ Hormonstörande egenskaper**

Inga belägg för hormonstörande.

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

#### **Annan information**

Inga kända.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1. Toxicitet**

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod:	LC50
Art:	Fisk, Gambusia affinis
Varaktighet:	96 timmar
Resultat:	80 mg/L
Annan information:	Source: Supplier SDS

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,06 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus kisutch</i>
Del av miljön:	Havsvatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,032 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Art:	Fisk, <i>Menidia peninsulae</i>
Varaktighet:	28 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,04 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Art:	Alger
Varaktighet:	7 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,0021 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	OECD 202
Art:	Kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,141 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	OECD 202
Art:	Kräftdjur, <i>Ceriodaphnia dubia</i>
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,035 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod:	NOEC
Art:	Kräftdjur, <i>Crassostrea virginica</i>
Del av miljön:	Havsvatten
Varaktighet:	15 days
Test:	NOEC
Resultat:	0,007 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod:	OECD 203
Art:	Fisk, <i>Danio rerio</i>

---



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

---

Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	>1042 mg/L
Annan information:	Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet:	72 timmar
Test:	IC50
Resultat:	> 140 mg/L
Annan information:	Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod:	OECD 202
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	> 1071 mg/L
Annan information:	Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet:	72 timmar
Test:	IC50
Resultat:	>1081 mg/L
Annan information:	Source: Supplier SDS

---

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	35 - 189 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Art:	Kräftdjur, Ceriodaphnia dubia
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	40,4 mg/L
Annan information:	Source: ECHA

---

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 12.2. ▼ Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt bionedbrytbar.

Produkt/Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Resultat:	30 - 40 %
Slutsats:	Lätt biologiskt nedbrytbar
Test:	OECD 301 A

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

#### 12.6. ▼ Hormonstörande egenskaper

Inga belägg för hormonstörande.

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (\*)

HP 8 - Frätande

HP 14 - Ekotoxiskt

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

##### ▼ EWC-kod



20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen




#### Förorenad förpackning

##### EWC-kod

15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informatio n:
ADR	UN1719	KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriumhypoklorit)	Klass: 8 Etiketter: 8 Klassificeringskod: C5  	II	Ja	Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestri ktionskod: (E) Se mer information nedan.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Klass: 8 Etiketter: 8 Klassificeringskod: C5	II	Ja	Begränsade mängder: 1 L EmS: F-A S-

14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
		 			B Se mer information nedan.
IATA	UN1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Klass: 8 Etiketter: 8 Klassificeringskod: C5	II	Ja	Se mer information nedan.
		 			

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

▼ **Annat**

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämpligt.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ingen data tillgänglig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Användningsrestriktioner

Endast för yrkesmässigt bruk.

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar, eller
- är av den art att risken att skadas är minimal.

Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

E1 - MILJÖFARLIGHET, Tröskelvärden (Kolumn 2): 100 ton / (Kolumn 3): 200 ton

▼ Märkning av innehåll i enlighet med förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

>5% - <15%

· Fosfater

< 5%

· Klorbaserade blekmedel

· Fosfonater

· Polykarboxilater

Annat

Privat hantering av produkten krävs tillstånd från Länsstyrelsen.

▼ Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.  
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Nej

**AVSNITT 16: Annan information**

**Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3**

H302, Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

H290, Kan vara korrosivt för metaller.

H302, Skadligt vid förtäring.

H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315, Irriterar huden.

H318, Orsakar allvarliga ögonskador.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410, Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

▼ **Förkortningar och akronymer**

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringsystemet  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RRN = REACH registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### **Annat**

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

H290: Klassificeringen av blandningen baseras på testdata.

#### **Säkerhetsdatabladet är validerat av**

IUBO

#### **Annat**

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv