

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5.0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 1/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Bilag II i REACH - Forordning (EU) 2020/878

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: **DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0**
Handelsnavn: **DET & RINSE PLUS**
UFI: P500-Y034-J00S-YGF6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Anvendelse **Ovnrensning (EUPCS: PC-CLN-10.4).**

Identificerede anvendelser	Industrielle	Professionelle	Forbrug
Overførsel til en beholder igennem en dedikeret linje (flaske/maskine)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

Anvendelser der frarådes

Enhver anden brug end de identificerede.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsbladet

Firmanavn: **Unox Danmark A/S**
Adresse: **Trafikcenter Sæby Syd 59300**
Sted og Land: **Sæby, Danmark**
tlf. **+45 87910040**

kontaktpersonens e-mail,
den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet

Det.Rinse@unox.com

1.4. Nødtelefonnummer

Ved behov for presserende oplysninger, kontakt **3E** Tlf. **(+)1-760-476-3961**
Adgangskode: 334577
Åbningstid: 24/7

Unox Danmark Tlf. +45-8791-0040

AFSNIT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i medfør af bestemmelserne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilpasninger). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad, der stemmer overens med bestemmelserne i forordning (EU) 2020/878. Eventuelle supplerende oplysninger vedrørende risici for sundheden og/eller miljøet er anført i afs. 11 og 12 i dette datablad.

Klassificeringer og faresætninger:

Metalætsende stof eller blanding, kategori 1	H290	Kan ætse metaller.
Hudætsning, kategori 1A	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlige øjenskader, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 2/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilpasninger.

Farepiktogrammer:



Advarsler: Fare

Faresætninger:

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Forsigtighedsregler:

P264 Vask hænderne grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl omhyggeligt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

Indeholder: KALIUMHYDROXID
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID

Ingredienser, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 648/2004

Under 5% fosphonater, anioniske overfladeaktive stoffer, amfotere overfladeaktive stoffer
Mellem 5% og 15% nonioniske overfladeaktive stoffer

2.3. Andre farer

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i procentdele $\geq 0,1\%$.

Produktet indeholder ingen stoffer der har hormonforstyrrende egenskaber i koncentrationer $\geq 0,1\%$.

AFSNIT 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation
KALIUMHYDROXID

CAS 1310-58-3

CE 215-181-3

H319: $\geq 0,5\%$

INDEKS 019-002-00-8

Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX

x = Konc. % Klassifikation 1272/2008 (CLP)

$5 \leq x < 15$

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2

LD50 Oral: 333 mg/kg

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 3/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS****D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID**CAS 68515-73-1 $5 \leq x < 15$ Eye Dam. 1 H318
EF 500-220-1
INDEKS -
Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX**DIPROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHER**CAS 34590-94-8 $5 \leq x < 15$ Stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.
EF 252-104-2
INDEKS -
Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX**TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT**CAS 51981-21-6 $1 \leq x < 4$ Met. Corr. 1 H290
EF 257-573-7
INDEKS -
Reg. REACH 01-2119493604-38-XXXX**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**CAS 53563-70-5 $1 \leq x < 4$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EF
INDEKS -
Reg. REACH ***ALKOHOLER, C12-14 ETHOXYLATER/PROPOXYLATER (>2,5 EO)**CAS 68439-51-0 $1 \leq x < 4$ Aquatic Chronic 3 H412
EF 931-986-9
INDEKS -
Reg. REACH *

Den fulde ordlyd af faresætningerne (H) findes i afsnit 16.

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

*Fritaget: polymer. Se artikel 2(9) i forordning (EF) n. 1907/2006.

ALKOHOLER, C12-14 ETHOXYLATER/PROPOXYLATER (>2,5 EO)

*Fritaget: polymer. Se artikel 2(9) i forordning (EF) n. 1907/2006.

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Spil øjet godt op og skyl straks med rigeligt vand i mindst 30/60 minutter. Kontakt straks en læge eller en giftinformationscentral. HUD: Fjern kontaminerede beklædningsgenstande. Skyl omgående huden med vand. Kontakt en læge. Vask de kontaminerede beklædningsgenstande, inden de bruges igen. INDTAGELSE: Ring straks til en læge eller en giftinformationscentral. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget oralt der ikke er udtrykkeligt autoriseret af lægen. INDÅNDING: Søg frisk luft ved indånding af aerosoler eller støv. Hvis vejtrækningen ophører, gives kunstigt åndedræt. Ring straks til en læge eller en giftinformationscentral.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ætsende og forårsager svære Ætsninger af huden og blæredannende udslæt, der også kan fremkomme efter eksponeringen. Ætsninger forårsager stærk pine og smerte. Forårsager alvorlig øjenskade ved berøring med øjnene og kan medføre uklarhed i hornhinden, irisskader, varig farvning af øjnene. Damp og/eller støv er ætsende for luftvejene og kan fremkalde lungeødem; symptomerne kan i visse tilfælde først manifestere sig efter nogle timer. Symptomerne på eksponering kan omfatte: en sviende fornemmelse, hoste, astmatisk vejtrækning, laryngitis, stakåndethed, hovedpine, kvalme og opkast. Indtagelse kan fremkalde Ætsninger i munden, i halsen og i spiserøret; opkast, diarre, ødem, opsvulmning af strubehovedet og deraf følgende kvælning. Der kan også forekomme perforering af mavetarmkanalen.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Kontakt en læge og medbring præparatets sikkerhedsdatablad eller, i mangel heraf, etiketten.



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 4/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og vandspray.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle oplysninger.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

FARER DER SKYLDES EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND

Undgå indånding af forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE OPLYSNINGER

Afkøl beholdere med vandstråler, for at undgå produktets nedbrydning og udvikling af potentielt sundhedsfarlige stoffer. Bær altid fuldt brandbeskyttelsesudstyr. Opsaml slukningsvandet, som ikke må bortledes i kloaksystemet. Bortskaf det kontaminerede vand, der er blevet brugt til brandens slukning og resterne herefter i henhold til de gældende bestemmelser.

UDSTYR

Almindelig beklædning til brandbekæmpelse, såsom et trykluffforsynet åndedrætsværn med åbent kredsløb (EN 137), beskyttelsesbeklædning til brandmænd (EN469), beskyttelseshandsker til brandmænd (EN 659) og støvler til brandmænd (HO A29 eller A30).

AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér udslippet, hvis det ikke er farligt.

Bær egnede personlige værnemidler (heriblandt de beskrevne personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets afsnit 8) for at forebygge kontaminering af huden, øjnene og personligt tøj. Disse anvisninger gælder både for personer med ansvar for bearbejdnings og for indgreb under en nødsituation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet trænger ned i kloaker eller udledes i overfladevand eller grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug produktet op i en egnet beholder. Vurdér produktets kompatibilitet med beholderen der skal bruges, se afsnit 10. Opsug tilbageværende produkt med inaktivt absorberende materiale.

Sørg for en tilstrækkelig udluftning af stedet, som er berørt af udslippet. Bortskaffelse af det kontaminerede materiale skal foregå i overensstemmelse med bestemmelserne i punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlige værnemidler og bortskaffelse findes i afsnit 8 og 13.

AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend udelukkende produktet i kombination med det automatiske opsuignings- og opblandningssystem der følger med UNOX ovnene. Anvendeshyppighed: op til 5 dage/uge. Anvendelsesvarighed: op til 10 minutter/dag.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet er alkalisk og kan udvikle gasformig hydrogen, hvis det kommer i berøring med metaller såsom aluminium, zink og tin.

Den gasformige hydrogen kan medføre en forbrænding, når produktet hældes i en metalbeholder med en af de ovennævnte metaller eller som har været

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 5/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

i berøring hermed igennem længere tid.
Der foreligger eksplosionsfare hvis den gasformige hydrogen udvikles i lukkede omgivelser.

Opbevares ved temperaturer på mellem 5°C og 40°C.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
8A

7.3. Særlige anvendelser

Overhold anvisningerne på produktets etiket eller i oplysningskemaet. Læs desuden oplysningerne om sikker anvendelse, hvis disse er vedlagt dette sikkerhedsdatablad.

AFSNIT 8. Eksponeringskontroller/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Henvisninger til bestemmelser:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Limit Values Denmark
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

KALIUMHYDROXID

Grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA			2		
TLV	GRC	2		2		

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 6/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

GVI/KGVI	HRV		2
WEL	GBR		2
LVD	DNK	2	2
TLV-ACGIH			2 (C)

Sundhed - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvej	Indvirkning på forbrugere				Indvirkning på arbejdstagere			
	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)
Indånding			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID

Forventet nuleffekt-koncentration for miljøet - PNEC	
Referenceværdi i ferskvand	0,1 mg/l
Referenceværdi i havvand	0,01 mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,487 mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,048 mg/kg
Referenceværdi for vand, periodisk frigivelse	0,27 mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer STP	560 mg/l
Referenceværdi for det terrestriske miljø	0,654 mg/kg

Sundhed - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvej	Indvirkning på forbrugere				Indvirkning på arbejdstagere			
	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)
Oral			37,5 mg/kg/d	VND				
Indånding			VND	420 mg/m3				
Dermal			VND	357000 mg/kg/d			VND	595000 mg/kg/d

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETER
Grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			HUD
LVD	DNK	309	50	618	100	HUD
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			HUD
VLEP	FRA	308	50			HUD
TLV	GRC	600	100	900	150	
GVI/KGVI	HRV	308	50			
VLEP	ITA	308	50			HUD
VLE	PRT	308	50			HUD
NDS/NDSCh	POL	240		480		
TLV	ROU	308	50			HUD
MV	SVN	308	50			HUD
WEL	GBR	308	50			HUD

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 7/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

OEL	EU	308	50			HUD
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)	

Forventet nuleffekt-koncentration for miljøet - PNEC							
Referenceværdi i ferskvand				19		mg/l	
Referenceværdi i havvand				1,9		mg/l	
Referenceværdi for ferskvandssediment				70,2		mg/kg	
Referenceværdi for havvandssediment				7,02		mg/kg	
Referenceværdi for vand, periodisk frigivelse				190		mg/l	
Referenceværdi for mikroorganismer STP				4168		mg/l	
Referenceværdi for det terrestriske miljø				2,74		mg/kg	

Sundhed - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Indvirkning på forbrugerne				Indvirkning på arbejdstagerne			
Eksponeeringsvej	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)
Indånding			VND	37,2 mg/m ³			VND	310 mg/m ³
Dermal			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT								
Forventet nuleffekt-koncentration for miljøet - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand				2		mg/l		
Referenceværdi i havvand				0,2		mg/l		
Referenceværdi for vand, periodisk frigivelse				1		mg/l		
Referenceværdi for mikroorganismer STP				41,2		mg/l		
Referenceværdi for fødekæden (sekundær forgiftning)				67		mg/kg		

Sundhed - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Indvirkning på forbrugerne				Indvirkning på arbejdstagerne			
Eksponeeringsvej	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)
Oral				1,5 mg/kg bw/d				
Indånding				1,8 mg/m ³	55 mg/m ³	55 mg/m ³		7,3 mg/m ³
Dermal				7500 mg/kg bw/d				15000 mg/kg bw/d

Oversigt:
(C) = CEILING ; INALAB = Inhalerbar fraktion ; RESPIR = Respirabel fraktion ; TORAC = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen disponibel DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identificeret fare ; LOW = lav fare ; MED = middelhøj fare ; HIGH = høj fare.

8.2. Eksponeeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have forsteret i forhold til de personlige værnemidler. Sørg for en god generel ventilation på arbejdspladsen (fra 3 til 5 udluftninger i timen). De personlige værnemidler skal have CE-mærkning som attesterer deres overensstemmelse med de gældende bestemmelser.
Forudse bruser til nødsituationer med øje/ansigtsskyllekar.

BESKYTTELSE AF HÆNDERNE

Beskyt hænderne med arbejdshandsker af kategori III (ref. standard EN 374). Ved det definitive valg af arbejdshandskernes materiale skal følgende tages i betragtning: kompatibilitet, nedbrydning, gennembruds- og gennemtrængningstid. Handskernes slidbestandighed afhænger af hvor længe og hvordan de bruges.

Egnede handsker (beskyttelsesfaktor 6, gennemtrængningstid > 480 minutter): materiale (tykkelse, mm): nitril (0,35 mm), polykloropren (0,5 mm),

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 8/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

polyvinylklorid (0,5 mm).

BESKYTTELSE AF HUD

Bær arbejdstøj med lange ærmer og sikkerhedsfødtøj til professionel anvendelse af kategori III (ref. forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Vask med vand og sæbe, efter at have taget den beskyttende beklædning af.

BESKYTTELSE AF ØJNE

Det anbefales at bruge hættevisir eller beskyttelsesvisir i kombination med hermetiske briller (ref. standard EN 166).

BESKYTTELSE AF ÅNDEDRÆTSORGANER:

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (eks. TLV-TWA) for stoffet eller for en eller flere af stofferne i produktet, anbefales brug af en maske med filter af type A hvis klasse (1, 2 eller 3) skal vælges i funktion af brugsgrænsens koncentration. (ref. standard EN 14387). Hvis der forekommer gas eller dampe af forskellig art og/eller gas eller dampe med partikler (aerosol, røg, tåge, etc.) skal filtre af den kombinerede type forudses.

Brug af åndedrætsværn er nødvendig hvis de iværksatte tekniske foranstaltninger ikke er i stand til at begrænse arbejdstagerens eksponering for de betragtede grænseværdier. Masken yder dog kun en begrænset beskyttelse.

Hvis det involverede stof er lugtfrit eller hvis lugttærsklen overstiger den relative TLV-TWA, og i nødsituationer, skal der bæres et tryklufforsynet åndedrætsværn med åbent kredsløb (ref. standard EN 137) eller en selvsugermaske med slange til frisk luft (ref. standard EN 138). Indhent oplysninger om korrekt valg af åndedrætsværn i standarden EN 529.

MILJØEKSPONERINGSKONTROL

Emissionerne fra produktionsprocesser, heriblandt dem fra ventilationsapparaturer, bør kontrolleres med henblik på at overholde bestemmelserne omkring miljøhensyn.

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk form	flydende	
Farve	stråfarvet	
Lugt	karakteristisk af opløsningsmiddel	Metode:organoleptisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke fastsat	Årsag til manglende data:ingen disponibel test
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100 °C	
Antændelighed	anvendes ikke (flydende produkt).	
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	Årsag til manglende data:Produktet er ikke eksplosionsfarligt
Flammepunkt	> 100 °C	
Selvantændelsestemperatur	270 °C	Stof: DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER
Nedbrydningstemperatur	foreligger ikke	Årsag til manglende data:ingen disponibel test
pH	14	Metode: pH-måler Koncentration: 100 %
Kinematisk viskositet	foreligger ikke	Metode:R1; 200 o/m Årsag til manglende data:Irrelevant egenskab mht. farlighed.
Dynamisk viskositet	1-50 mPa.s	
Opløselighed	opløselig i vand	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke relevant	Årsag til manglende data:Angår ikke blandingerne. Stof: DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER
Damptryk	0,07 kPa	

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 9/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

Massefylde og/eller relativ massefylde	1,10-1,25	
Relativ dampmassefylde	>1	Stof: DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER
Partikelegenskaber	Ikke relevant	

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre disponible oplysninger.

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen disponible oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed	ikke fastsat	Årsag til manglende data: ingen disponibel test
VOC (Direktiv 2010/75/EU)	5,50 %	
VOC (flygtigt kulstof)	3,12 %	
Eksplorative egenskaber	Ikke relevant. Ingen af de indeholdte stoffer har funktionsgrupper med tilknytning til eksplosive egenskaber.	
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant. Ingen af de indeholdte stoffer har funktionsgrupper med tilknytning til oxiderende egenskaber.	

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Der er ingen særlige farer for reaktion med andre stoffer under normale brugsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale brugs- og opmagasineringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: stærk syre. Udvikler hydrogen ved kontakt med: aluminiumslegeringer, kobberlegeringer, zinklegeringer, letmetaller. Reagerer voldsomt med: peroxid.

10.4. Forhold, der skal undgås

Udgå kontakt med: stærke syrer, oxiderende stoffer, letmetaller, kobberlegeringer, zinklegeringer, aluminiumslegeringer.

10.5. Uforenelige materialer

Ætser: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, zink, zinklegeringer.

Kompatible materialer: polyætylen, polypropylen, PVC.

Inkompatible materialer: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, zink, zinklegeringer.

Udgå kontakt med: syre.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvis udsat for brand vil der, på grund af den termiske nedbrydning, blive udviklet: kuloxid, nitrogenoxid, svovllite.



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 10/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af eksperimentelle toksikologiske data for selve produktet, er produktets eventuelle sundhedsmæssige farer blevet vurderet på baggrund af de indeholdte stoffers egenskaber i henhold til de forudsete kriterier i referencéforskrifter for klassificering. Tag derfor højde for mængden af de forskellige farlige stoffer, der nævnes i afs. 3, i forbindelse med vurdering af den toksikologisk virkning af eksponering for produktet.

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) n. 1272/2008

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Ingen disponible oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Dermal. Indånding er ikke en væsentlig kilde til eksponering under de forudsete brugsforhold. Forholdet kan kun opstå under uforudset brug, hvis der dannes aerosol og/eller dråber.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Produktet er ætsende og forårsager svære forbrændinger af huden og blæredannende udslæt, der også kan fremkomme efter eksponeringen. Forbrændingerne forårsager stærk pine og smerte. Forårsager alvorlig øjenskade ved berøring med øjnene og kan medføre uklarhed i hornhinden, irisskader, varig farvning af øjnene. Damp og/eller støv er ætsende for luftvejene og kan fremkalde lungeødem; symptomerne kan i visse tilfælde først manifestere sig efter nogle timer. Symptomerne på eksponering kan omfatte: en sviende fornemmelse, hoste, astmatisk vejrtrækning, laryngitis, stakåndethed, hovedpine, kvalme og opkast. Indtagelse kan fremkalde forbrændinger i munden, i halsen og i spiserøret; opkast, diarre, ødem, opsvulmning af strubehovedet og deraf følgende kvælning. Der kan også forekomme perforering af mavetarmkanalen.

Synergistisk virkning

Ingen kendt synergistisk virkning for produktet og stofferne heri.

AKUT TOKSICITET

ATE (Indånding) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)
ATE (Oral) af blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Kutan) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

KALIUMHYDROXID

LD50 (Oral):	333 mg/kg rat (OECD method 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).
--------------	--

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID

LD50 (Kutan):	> 2000 mg/kg Kanin, tilsvarende OECD retningslinje 402 eller lignende
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rotte - OECD retningslinje 423

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

LD50 (Kutan):	9500 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	5660 mg/kg rat

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

LD50 (Kutan):	> 2000 mg/kg rat, (OECD 402).
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat (EC B.1).
LC50 (indånding af dampe):	> 4,2 mg/l/4h rat (OECD 403).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
--------------	------------------

ALKOHOLER, C12-14 ETHOXYLATER/PROPOXYLATER (>2,5 EO)

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg
--------------	--------------

HUDÆTSNING/-IRRITATION

Ætsende for huden



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 11/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

Klassifikation på baggrund af den eksperimentelle pH-værdi.

KALIUMHYDROXID

Ætsende (metode OECD 431 - Perkins M.A. o.a., Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

Acute Dermal Irritation/Corrosion (OECD method 404), kanin: ikke irriterende (kilde: ECHA website).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Ikke irriterende (metode OECD 404).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Forårsager hudirritation (kilde: leverandørdata),

ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjensskade

KALIUMHYDROXID

Ætsende (metode OECD 405 - Johnson g.t. o.a., Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

Acute Eye Irritation/Corrosion, kanin/mus/rotte: ikke irriterende (J. Toxicol. Cutan. Ocul. Toxicol.2:229-242, 1984).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Ikke irriterende (metode OECD 405).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Risiko for alvorlig øjensskade (kilde: leverandørdata).

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

KALIUMHYDROXID

Ingen sensibiliserende virkning ved kaliumhydroxidopløsninger på 0,1% (Johnson G.T. o.a., Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Yderligere undersøgelser er ikke nødvendige da stoffet er ætsende for huden.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

Skin sensitization: ikke sensibiliserende (Rowe o.a., AMA Arch Ind Hyg Occup Med 9(6) 509- 25, 1954).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Ikke sensibiliserende (metode OECD 406).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Forårsager ikke sensibilisering (kilde: leverandørdata),

Respiratorisk sensibilisering

Ingen disponible oplysninger

Hudsensibilisering

Ingen disponible oplysninger

KIMCELLEMUTAGENICITET

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

KALIUMHYDROXID

Ames test negativ (Fujita H o.a., Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). Der kendes ingen genotoksiske virkninger. Det forventes ikke, at stoffet er systematisk til stede i kroppen under normale håndterings- og brugsforhold, og yderligere undersøgelser betragtes derfor som unødvendige.



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 12/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

In vitro genetic toxicity (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD method 476): negativ (kilde: ECHA website).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Genetisk toksicitet in vitro (bakteriel tilbagemutationstest, Ames test): negativ (metode OECD 471).

Genetisk toksicitet in vitro (Test af genetisk mutation på pattedyrceller): negativ (metode OECD 476).

Genetisk toksicitet in vitro (Test af micronucleus i pattedyrceller): negativ (metode OECD 474).

Genetisk toksicitet in vitro (In-vitro test af kromosomaberrationer på pattedyrceller): negativ (metode OECD 473).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

In-vitro forsøg (bakterier): negativ (kilde: leverandørdata).

Ingen mutagen effekt (Read-across) (kilde: leverandørdata).

KRÆFTFREMKALENDE EGENSKABER

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

KALIUMHYDROXID

Det forventes ikke, at stoffet er systematisk til stede i kroppen under normale håndterings- og brugsforhold, og yderligere undersøgelser betragtes derfor som unødvendige.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

Carcinogenicity studies (OECD method 453): ingen tegn på kræftfremkaldende virkninger (kilde: ECHA website).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Der er ikke set uønskede virkninger.

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Ingen kendt kræftfremkaldende virkning (kilde: leverandørdata).

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

KALIUMHYDROXID

Ingen kendte reproduktionstoksiske virkninger. Det forventes ikke, at stoffet er systematisk til stede i kroppen under normale håndterings- og brugsforhold, og yderligere undersøgelser betragtes derfor som unødvendige.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

Two generation Reproduction Toxicity (OECD 416): NOAEL F1 = 300 ppm (indånding), NOAEL F2 = 1000 ppm (indånding) (kilde: ECHA website).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Der er ikke registreret virkning på fertilitet og udvikling, der skyldes stoffet.

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Ingen kendte reproduktionstoksiske virkninger (kilde: leverandørdata).

Skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen

Ingen disponible oplysninger

Skadelige virkninger på afkommets udvikling

Ingen disponible oplysninger

Virkninger på eller via amning

Ingen disponible oplysninger

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) - ENKELT EKSPONERING

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 13/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

På baggrund af de disponible data er kriterierne for klassifikation ikke opfyldt.

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Entydig, men utilstrækkelig til klassificering.

Målorganer

Ingen disponible oplysninger

Eksponeringsvej

Ingen disponible oplysninger

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) - GENTAGEN EKSPONERING

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

På baggrund af de disponible data er kriterierne for klassifikation ikke opfyldt.

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Entydig, men utilstrækkelig til klassificering.

Målorganer

Ingen disponible oplysninger

Eksponeringsvej

Ingen disponible oplysninger

ASPIRATIONSFARE

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER

På baggrund af de disponible data er kriterierne for klassifikation ikke opfyldt.

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT

Ikke relevant.

11.2. Oplysninger om andre farer

På grundlag af de foreliggende oplysninger, indeholder produktet ikke stoffer som indgår i de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med vurderet indvirkning på menneskers helbred.

AFSNIT 12. Miljøoplysninger

Brug i overensstemmelse med god arbejdsskik og undgå at sprede produktet i miljøet. Underret de relevante myndigheder hvis produktet har nået vandløb eller har kontamineret jord eller vegetation.

12.1. Toksicitet

KALIUMHYDROXID

Miljøfaren for produktet stammer fra dets hydroxyl ion (pH virkning). Af samme årsag afhænger virkningen på organismer af vand- eller landøkosystemets bufferkapacitet. Den høje opløselighed i vand og det lave damptryk angiver, at produktet hovedsageligt vil ende i vandmiljø. De toksiske virkninger på vandorganismer skyldes hovedsageligt variationen af mediets pH.

KALIUMHYDROXID

LC50 - Fisk

80 mg/l/96h *Gambusia affinis*

DIPROPYLEN GLYKOL
MONOMETHYLETHER



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 14/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

LC50 - Fisk > 10000 mg/l/96h Fisk
EC50 - Krebsdyr 1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vandplanter > 969 mg/l/72h Alge

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT
LC50 - Fisk > 100 mg/l/96h Regnbueørred
EC50 - Krebsdyr > 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vandplanter > 100 mg/l/72h

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID
LC50 - Fisk > 100 mg/l/96h Brachidanio rerio
EC50 - Krebsdyr > 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vandplanter > 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Kronisk NOEC Fisk 1,8 mg/l Brachydanio rerio
Kronisk NOEC Krebsdyr 1 mg/l Scenedesmus subspicatus

ALKOHOLER, C12-14 ETHOXYLATER/PROPOXYLATER (>2,5 EO)
EC50 - Krebsdyr > 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vandplanter > 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Alger / Vandplanter > 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID
LC50 - Fisk > 100 mg/l/96h OECD 203, Fisk, Akut toksicitets-prøve.
EC50 - Krebsdyr > 100 mg/l/48h OECD 202, Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og Reproduktionstest.
EC50 - Alger / Vandplanter > 100 mg/l/72h OECD 201, Alge, Væksthæmningstest.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

KALIUMHYDROXID
Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke anvendelige for uorganiske stoffer.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYLETHER
Hurtigt nedbrydeligt

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT
Hurtigt nedbrydeligt

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID
Hurtigt nedbrydeligt

ALKOHOLER, C12-14 ETHOXYLATER/PROPOXYLATER (>2,5 EO)
Hurtigt nedbrydeligt

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID
Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

KALIUMHYDROXID
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand er ikke anvendelig.

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 15/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

Der findes ingen indikation af bioakkumulationspotentiale for teststoffet (logKow<0).

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand <0

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand <1,77

12.4. Mobilitet i jord

KALIUMHYDROXID
Høj.
TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT
Høj.

TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXIMETHYL)-L-GLUTAMAT
Fordelingskoefficient: jord/vand < 0

Produktet er fuldstændigt opløseligt i vand. Der forventes en høj mobilitet i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i procentdele $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

På grundlag af de foreliggende oplysninger, indeholder produktet ikke stoffer som indgår i de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med vurderet indvirkning på miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen andre kendte negative virkninger for miljøet.

AFSNIT 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genanvend, om muligt. Rester af produktet skal betragtes som farligt specialaffald. Farligheden ved affald, som til dels indeholder dette produkt, skal vurderes på baggrund af de gældende lovformelige bestemmelser. Bortskaffelsen skal overdrages til et selskab med autorisation til administration af affaldet i overensstemmelse med de nationale og eventuelt lokale bestemmelser.

Transport af affaldet kan være underlagt ADR.

KONTAMINERET EMBALLAGE

Kontamineret emballage skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med de nationale regler for affaldsbehandling.

De nedenstående koder henviser til det intakte og ikke manipulerede produkt og til dets emballage, når den bortskaffes i tom tilstand.

16 03 05* - organisk affald, som indeholder farlige stoffer

15 01 10* - emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

AFSNIT 14. Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 16/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR / RID: KALIUMHYDROXID I OPLØSNING
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasser

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8
IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8
IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NEJ
IMDG: NEJ
IATA: NEJ

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Mængdebegrænsning: 1 L	Restriktionskode i tunnel: (E)
IMDG:	Særlige bestemmelser: - EMS: F-A, S-B	Mængdebegrænsning: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maksimal mængde: 30 L	Emballageinstruktioner: 855
	Pass.:	Maksimal mængde: 1 L	Emballageinstruktioner: 851
	Særlige bestemmelser:	A3, A803	

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Irrelevant oplysning

AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 17/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

Restriktioner vedrørende produktet eller de indeholdte stoffer iht. Bilag XVII Forordning (EF) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Indeholdte stoffer

Punkt 75

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke relevant

Stoffer på kandidatliste (Art. 59 REACH)

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke SVHC-stoffer i procentdele $\geq 0,1\%$.

Stoffer underlagt autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, der er underkastet eksportanmeldelsespligt Forordning (EU) 649/ 2012:

Ingen

Stoffer omfattet af Rotterdam-konventionen:

Ingen

Stoffer omfattet af Stockholm-konventionen:

Ingen

Sundhedskontroller

Arbejdstagere, som udsættes for dette sundhedsskadelige kemikalie, skal gennemgå en helbreds kontrol iht. art. 41 i det italienske lovdekret 81 af d. 9. april 2008 med mindre risikoen for arbejdstagerens sikkerhed og sundhed anses som værende irrelevant, ifølge forskrifterne i art. 224 komma 2

Forordning (EF) nr. 648/2004

Ingredienser, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 648/2004

Det(de) overfladeaktive stof(fer) i denne formel overholder de fastsatte kriterier for biologisk nedbrydelighed i forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Alle de understøttende data står til rådighed for Medlemsstaternes kompetente myndigheder og udleveres, på forespørgsel eller efter anmodning fra en af formlens producenter, til de ovennævnte myndigheder.

D.Lgs. 152/2006 og senere ændringer (efter italiensk lovgivning)

Emissioner ifølge Del V Bilag I:

VAND 56,70 %

Klassificering for vandforurening i Tyskland (AwSV, af d. 18. April 2017)

WGK1: Begrænset skadelighed for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en vurdering af den kemiske sikkerhed for de følgende indeholdte stoffer:

KALIUMHYDROXID

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSID

**UNOX S.P.A.**Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 18/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)**DET & RINSE PLUS**

Dette sikkerhedsdatablad indeholder et eller flere eksponeringsscenarier i integreret form. Indholdet er inkluderet i afsnit 1.2, 8, 9, 12, 15 og 16 i samme sikkerhedsdatablad.

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af faresætningerne (H) findes i skemaets afsnit 2- 3:

Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksitet, kategori 4
Skin Corr. 1A	Hudætsning, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljø, kronisk toksicitet fare, kategori 3
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afkodning af brugsbeskrivelserne:

ERC	8a	Udbredt uorganiseret indendørs anvendelse af tekniske hjælpestoffer i åbne systemer
LCS	PW	Generaliseret brugt af professionelle operatører
PC	35	Rengørings- og vaskeprodukter
PROC	8b	Overførsel af et stof eller af en blanding (påfyldning/tømning) i dedikerede strukturer

OVERSIGT:

- ADR: Den europæiske overenskomst om transport af farligt gods ad vej
- CAS: CAS-nummer (Chemical Abstract Service nummer)
- EF: Identificerende nummer i ESIS (europæisk arkiv over eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Afledt nuleffektniveau
- EC50: Koncentration som har virkning på 50% af den testede population
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassifikation og etikettering af kemiske produkter
- IATA DGR: Den internationale luftfartforenings overenskomst om transport af farligt gods
- IC50: Koncentration som immobiliserer 50% af den testede population
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identificerende nummer i Bilag VI til CLP
- LC50: Dødelig koncentration 50%
- LD50: Dødelig dosis 50%
- OEL: Arbejdsrelaterede eksponeringsniveau
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Forordning om international transport af farligt gods ad jernbane
- ATE: Akut toksicitetsskøn
- TLV: Grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som aldrig må overskrides på noget tidspunkt under erhvervmæssig eksponering.
- TWA: Vægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse
- TWA STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Fareklasse for vand (Tyskland).



UNOX S.P.A.

Revision n. 5,0
Revisionsdato 20-12-2022
Udskrevet d. 20-12-2022
Side n. 19/
Erstatter revision: 4.0 (udskrevet d.: 21-09-2021)

DET & RINSE PLUS

GENEREL BIBLIOGRAFI

1. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Bilag II Forordning REACH)
4. Europa-Parlamentets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA agenturet
- Databank med modeller til SDS for kemiske stoffer - Det italienske Sundhedsministerium

Note til brugeren:

Oplysningerne i dette skema er baseret på vores aktuelle foreliggende viden på den sidste versions dato. Brugeren skal forsikre sig om oplysningernes egnethed og fuldkommenhed med hensyn til den specifikke brug af produktet.

Dette dokument må ikke fortolkes som en garanti for produktets specifikke egenskaber.

Da brug af produktet ikke er underkastet vores direkte kontrol har brugeren pligt til, på eget ansvar, at overholde de gældende love og bestemmelser med hensyn til hygiejne og sikkerhed. Vi påtager os intet ansvar for ukorrekt brug.

Sørg for en korrekt oplæring af personale med ansvar for brug af kemiske produkter.

KLASSIFICERINGENS BEREKNINGSMETODE

Fysiske kemiske farer: Produktets klassifikation er udledt af de fastsatte kriterier i Forordning CLP Bilag I Del 2. Vurderingsmetoderne for de fysiske kemiske egenskaber er anført i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktets klassifikation er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 3, med mindre andet angives i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktets klassifikation er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 4, med mindre andet angives i afsnit 12.

Modifikationer i forhold til den foregående revision.

Der er foretaget variationer i følgende afsnit:

01 / 02 / 03 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.