	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgiven den 22/12/2021 Sida nr. 1/16 Ersätter revision: 3
	DET & RINSE PLUS	

Säkerhetsdatablad

I överensstämmelse med bilaga II i REACH - Förordning 2015/830

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

1.1. Produktbeteckning

Kod: **DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0**
 Produktnamn: **DET&RINSE PLUS**

UFI: P500-Y034-J00S-YGF6

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

Användningsområde: **Rengöringsmedel för ugnar (EUPCS: PC-CLN-10.4).**

Relevanta identifierade användningar	Industriell	Yrkesrelaterad	Konsument
Överföring till en behållare genom en tillägnad linje (flaska/maskin)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-
Användningar som det avråds från			
All användning som skiljer sig från de identifierade.			

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter: **UNOX S.P.A.**
 Adress: **Via Majorana, 22**
35010 Cadoneghe (PD)
Italien
 tel. **+39 049 86.57.511**
 fax **+39 049 86.57.555**

e-postadress till behörig person som är ansvarig för säkerhetsdatablad

Det.Rinse@unox.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Vid nödläge kontakta **Verisk-3E**
Tel. (+)1-760-476-3961
Atkomstkod: 334577

AVSNITT 2. Farliga egenskaper


2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten klassificeras som farlig enligt bestämmelserna i EG-förordning 1272/2008 (CLP) (samt efterföljande ändringar och anpassningar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordning (EU) 2015/830. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Ämnen eller blandningar som är klassificerade som korrosiva för metaller, kategori 1	H290	Kan vara korrosivt för metaller.
Frätande på huden, kategori 1A	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Orsakar allvarliga ögonskador, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgiven den 22/12/2021 Sida nr. 2/16 Ersätter revision: 3
	DET & RINSE PLUS	

Faromärkning enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP) samt efterföljande ändringar och anpassningar.

Faropiktogram:



Signalord: **Fara**

Faroangivelser:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
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.

Innehåller: KALIUMHYDROXID
 D-GLUKOPYRANOS, OLIGOMER C8-C10 GLYKOSID

Ingredienser som överensstämmer med EG-förordning Nr. 648/2004

Mindre än 5% fosfonater, anjoniska tensider, amfotära tensider
 Mellan 5% och 15% icke-joniska tensider

2.3. Andra Faror


Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga PBT- eller vPvB-ämnen med koncentration på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
KALIUMHYDROXID		
CAS 1310-58-3	$5 \leq x < 15$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EG 215-181-3		
INDEX 019-002-00-8		
Reg. Nr. 01-2119487136-33-XXXX		
OLIGOMERA DECYLOKTYLETRAR AV GLUKOS C8-C10		
CAS 68515-73-1	$5 \leq x < 15$	Eye Dam. 1 H318
EG 500-220-1		
INDEX -		
Reg. Nr. 01-2119488530-36-XXXX		
DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETAR		
CAS 34590-94-8	$5 \leq x < 15$	Ämne med gemenskapsgränsvärde för exponering på arbetsplatsen.
EG 252-104-2		
INDEX -		
Reg. Nr. 01-2119450011-60-XXXX		
ALKYLPOLYGLYKOLETERKARBOXYLSYRA		

		UNOX S.P.A.	Revison nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgivet den 22/12/2021 Sid nr. 36/36 Ersätter revision 3
DET & RINSE PLUS			
CAS 53563-70-5	1,5 x < 4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315	
EG -			
INDEX -			
Reg. Nr. *			
TETRAATRIUM N,N-BIS(KARBOKS)IMETYL-L-GLUTAMINSYRA			
CAS 51981-21-6	1,5 x < 4	Met. Corr. 1 H290	
EG 297-673-7			
INDEX -			
Reg. Nr. 01-2119493604-38-XXXX			
ALKOHOLER, C12-14, ETOXILERAD, PROPOXILERAD >2,5 EO)			
CAS 68439-51-0	1,5 x < 4	Aquatic toxic 3 H412	
EG 931-986-9			
INDEX -			
Reg. Nr. *			

För fullt uttveende faroangivvelser (H-frasen) se avsnitt 16 i detta blad

ALKYLPOLYGLYKOLETERKARBOKSILSYRA

Galler inne för polymerer. Se artikel 2(9) i EG-förordningen nr. 1907/2006.

ALKOHOLER, C12-14, ETOXILERAD/PROPOXILERAD (>2,5 EO)

*Galler inte för polymerer. Se artikel 2(9) i EG-förordningen nr. 1907/2006.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

VID KONTRAKT MED ÖGON: Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj genast med mycket vatten i minst 30/60 minuter. Håll ögonen väl öppna. Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentrat. VID HUDKONTRAKT: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Duschera omedelbart. Sök läkarhjälp. Tvätta de nedstänkta kläderna innan du använder dem igen. VID FÖRÄRING: Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentrat. Framkalla inte kräkning. Ge inte något som inte uttryckligen är godkänt av läkaren. VID INANDNING: Vid inandning av luftburna partiklar eller stoft flytta personen till frisk luft. Om personen slutar att andas, ge konstgjord andning. Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentrat.

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

Produkten är irriterande och orsakar allvariga frästskador och blåsor på huden som också kan uppträda efter exponeringen. Brännskadorna orsakar stark brännande känsla och smärta. Vid kontakt med ögonen orsakar produkten allvariga skador och kan orsaka hornhinneupplösning, skador på iris, irrevesterbar färgning av ögat. Angorna och/eller stoffet fräter på andningsorganen och kan orsaka lungödem, vars symptom ibland uppenbaras först efter några timmar. Exponeringssymptomen kan innefatta: brännande känsla, hosta, astmatisk andning, laryngit, andfåddhet, huvudvärk, illamående och kräkning. Förlängd kan orsaka brännskador i munnen, näslen eller matsvampen, kräkningar, diarré, ödem, svullnad av struphuvudet och efterföljande kvävning. Förlängd av mag-tarmkanalen kan också förekomma.

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

När du söker läkarhjälp håll produktens säkerhetsdatablad tillgängligt eller, om det inte finns, produktens etikett.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släckmedlen är de traditionella: koldioxid, skum, pulver och sprutvatten.

ÖCKE-LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Ingen särskild.


5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FAROR ORSKAKADE AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

ALLMÄN INFORMATION

		UNOX S.P.A.	Revison nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgivet den 22/12/2021 Sid nr. 40/40 Ersätter revision 3
DET & RINSE PLUS			
CAS 53563-70-5	1,5 x < 4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315	
EG -			
INDEX -			
Reg. Nr. *			
TETRAATRIUM N,N-BIS(KARBOKS)IMETYL-L-GLUTAMINSYRA			
CAS 51981-21-6	1,5 x < 4	Met. Corr. 1 H290	
EG 297-673-7			
INDEX -			
Reg. Nr. 01-2119493604-38-XXXX			
ALKOHOLER, C12-14, ETOXILERAD, PROPOXILERAD >2,5 EO)			
CAS 68439-51-0	1,5 x < 4	Aquatic toxic 3 H412	
EG 931-986-9			
INDEX -			
Reg. Nr. *			

Kyl ner behållarna med vätskestrålar för att förhindra produktnedbrytning och utveckling av ämnen som kan vara hälsofarliga. Bär alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla in släckvattnet, som inte får tömmas i avlopp. Bortskaffa det förvarade släckvattnet och brandavfall enligt gällande lagstiftning.

UTRUSTNING

Värma kläder för brandbekämpning, som en bärbar tryckluftssystem med öppet system (SS-EN 137), skyddsdräkt för brandsläckning (SS-EN 469), skyddshandskar för brandmän (SS-EN 659), och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Slöpa läckaget om det inte utgör någon fara.

Bär lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig kläder. Dessa åtgärder gäller både för personalen som utför arbetet och för rådgivningspersonalen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten rinner ner i avlopp, ytvatten och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Produkten som läckt ut ska sugas upp i lämpliga behållare. Bredom om behållaren är kompatibel att användas med produkten genom att läsa avsnitt 10. Absorbenta reserverade produkt med inert absorptionsmaterial.

Säkerställ tillräcklig ventilation av platsen som läckaget ägt rum i. Avfallsanläggningen av det förvarade materialet måste utföras i enlighet med bestämmelserna i avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information om personlig skyddsutrustning och avfallsanläggning anges avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd produkten endast i kombination med det automatiska utslags- och utspädningsstyret för produkten som medföljer UNOX-ugnarna. Användningstidens: upp till 5 dagar/vecka. Användningstid: upp till 10 minuter/dag.

7.2. Förtalianden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är alkalisk och kan generera välgas om den kommer i kontakt med metaller som aluminium, zink och tenn.

Den välgas som utvecklas kan orsaka förbränning när produkten hålls i en metallbehållare som består av en av ovanstående metaller eller som har varit i kontakt med någon av dessa under en längre tid. Om välgas utvecklas i ett sluter utrymme kan det finnas risk för explosion.

Förvaras vid en temperatur på mellan 5°C och 40°C.

Lagringssklass TRGS 510 (Tyskland): 8A

7.3 Specifikt slutanvändning


Följ produktinformationen som anges på etiketten eller i informationsbladet. Se även informationen om säker användning när den bitogas detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Hänvisningar till lagstiftning

BGR	Eintragparia	HAPEЛEHA № 13 OT 30 ДEКEMBPИ 2003 T. 3A 3AЛUHTA HA ПAСOTEЛUHTE OT ПPOKCOBE OБPAЗPAHИ C EPKOЗUЛUЦИЯ HA XИMИЧEHIИ A EHTИ ПPИ ПAСOТA (vav. ДB. Фp.5 or 17 PиvayпИ 2020)
DEU	Deutschland	Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsschutzgrenzwerte und Kurzzeitzwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 35

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgiven den 22/12/2021 Sid nr. 7/10 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

Förutsedd hud och ögonirritation.

HANDSKYDD

Skydda händerna med skyddshandskar kategori III (hänv. standard SS-EN 374). För definitivt val av arbetshandskarnas material ta hänsyn till kompatibilitet, nedbrytning, porositet, genombrut, tiden det tar att ställa in handskarna bero på hur länge och på vilket sätt de används. Långa handskar (skyddsstorlek 6, genombrutstid > 480 minuter), material (blocker, mm), nitrummål (0,35 mm), polykloropren (0,5 mm), polyvinylklorid (0,5 mm).

HUDSKYDD

Bär lämplig arbetskläder och skydds skor av kategori III (hänv. förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med tvål och vatten när du lagt av dig skydds kläderna.

ÖGONSKYDD

Vi rekommenderar dig att använda skyddsvisir eller skyddsvisir kombinerat med luftfäta skyddsglasögon (hänv. standard SS-EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om gränsvärdet för ett eller flera av ämnena i produkten överskrider (t.ex. TLV-TWA), rekommenderar vi att använda ett andningsskydd med filter av typ A klass 1, 2, eller 3, och det ska väljas beroende på gränsvärdet för koncentrationen av ämnet (hänv. standard SS-EN 14387). Om det finns andra typer av gaser eller ångor och/eller gaser eller ångor med partiklar (aerosoler, ångor, dimmor, osv.), måste kombinerade filter tillhandahållas. Användning av skyddsutrustning för andningsskydd är nödvändig om de tekniska åtgärderna inte skulle vara tillräckliga för att begränsa arbetslagets exponering till de beaktade gränsvärdena. Skyddet som maskerna ger är dock begränsat. Om ämnet i fråga anses vara både luftfritt eller dess luftfrån är högre än den relativa TLV-TWA och vid nödfall, bär en tryckluftapparat med öppet system (hänv. standard SS-EN 137) eller ett andningsskydd med extern luftning (hänv. standard SS-EN 138). För korrekt val av andningsskydd, se standard SS-EN 529.


BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPOSITIONEN

Utsläpp från tillverkningsprocesser, inklusive utsläpp från ventilationsutrustning, bör kontrolleras för att följa miljöskyddsåtgärftningen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Färg	hjälgul	
Lukt	tydlig för lösningsmedel	Metod: organoleptisk
Luktkänslighet	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: Inne tillämplig på blandningar.
pH	14	Metod: pH-mätare Koncentration: 100%
Smältpunkt eller fryspunkt	Inne fastställd	Orsak till brist på data: Inget test tillgängligt
Initial kokpunkt	> 100 °C	
Kokpunktsintervall	Inne tillgänglig	
Frysning	> 100 °C	
Avdunstningsgrad	Inne fastställd	Orsak till brist på data: Inget test tillgängligt
Brandbarhet av fasta material och gaser	Inne tillämplig (flyvande produkt).	
Brandbarhet av vätska	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: produkten är inte brandfarlig.
Övre brännbarhetsgräns	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: produkten är inte brandfarlig.
Undre explosionsgräns	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: produkten är inte explosiv.
Övre explosionsgräns	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: produkten är inte explosiv.
Ångtryck	0,07 kPa	Ämne: DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETER
Ångdensitet	>1	Ämne: DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETER
Relativ densitet	1,10-1,25	
Löslighet	löslig i vatten	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inne tillämplig	Orsak till brist på data: Inne tillämplig på blandningar.
Självtändningstemperatur	270 °C	Ämne: DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETER
Selvdarftstemperatur	Inne tillgänglig	Orsak till brist på data: Inget test tillgängligt
Viskositet	1-50 mPa·s	Metod: Ft: 200 rpm
Exposiva egenskaper	Inne tillämplig. Inget av ämnena i produkten innehåller funktionella grupper associerade med explosiva egenskaper.	
Oxidierande egenskaper	Inne tillämplig. Inget av ämnena i	

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgiven den 22/12/2021 Sid nr. 8/10 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

	produkten innehåller funktionella grupper associerade med oxidierande egenskaper.
--	-----------------------------------------------------------------------------------

9.2. Annan information

VOC (direktiv 2010/75/EU):	5,50 %	
VOC (fiktivt kol):	3,12 %	

Ingen annan information är tillgänglig

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Undvik kontakt med: syror, metaller, aluminium, koppar, peroxider.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkterna är stabila i normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risker för farliga reaktioner

Vid normala användnings- och lagringsförhållanden kan inga farliga reaktioner förutses.

Reagerar våldsamt med: starka syror. Utvecklar väte vid kontakt med: aluminiumlegeringar, kopparlegeringar, zinklegeringar, lättmetaller. Reagerar våldsamt med: peroxider.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med: starka syror, oxidationsmedel, lättmetaller, kopparlegeringar, zinklegeringar, aluminiumlegeringar.

10.5 Oförenliga material

Fätror på: aluminium, aluminiumlegeringar, koppar, kopparlegeringar, zink, zinklegeringar.

Förenliga material: polyeten, polypropen, PVC.

Oförenliga material: aluminium, aluminiumlegeringar, koppar, kopparlegeringar, zink, zinklegeringar.

Undvik kontakt med: syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Om utsatt för brand eller termisk sönderdelning bildas: koloxider, kväveoxider, svaveloxider.

AVSNITT 11. Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information


Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Kontakt med huden. Inandning är inte en betydande exponeringsväg under avsedda användningsförhållanden. Det kan endast inträffa i icke förutsedda användningsförhållanden vid bildning av aerosoler och/eller droppar.

Extraherade och omedelbara effekter samt kroniska effekter av kortids- och långtidsexponering

Produkterna är irriterande och orsakar allvariga irriteringar och blåsor på huden som också kan uppträda efter exponeringen. Brännskadorna orsakar stark brännande känsla och smärta. Vid kontakt med ögonen orsakar produkten allvariga skador och kan orsaka hornhinnegrumling, skador på iris, irreversibel förlängning av ögat. Ängorna och/eller stoffet träder på andningsorganen och kan orsaka lungödem, vars symptom ibland uppberätnas först efter

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgivet den 22/12/2021 Sidnr. 39/39 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

några timmar. Exponeringssymptomen kan innefatta: brännande känsla, hosta, astmatisk andning, laryngit, andnéddhet, huvudvärk, illamående och kräkning. Fördring kan orsaka brännskador i munnen, halsen eller matsvampen, kräkningar, diarré, ödem, svullnad av struphuvudet och efterföljande kvävning. Perforering av mag-tarmkanalen kan också förekomma.

Interaktiva effekter

Inga interaktiva effekter är kända för produkten och de ämnen den innehåller.

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
 ATE (Fördring) av blandningen: >2000 mg/kg
 ATE (Hudkontakt) med blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

KALUMHYDROXID

LD50 (Fördring) 333 mg/kg råta (OECD metod 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

LD50 (Fördring) 5660 mg/kg råta

LD50 (Hudkontakt) 9560 mg/kg kanin

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

LD50 (Fördring) > 2000 mg/kg råta (EC B. 1).

LD50 (Hudkontakt) > 2000 mg/kg råta (OECD 402).

LC50 (Inhalation) > 4,2 mg/l/4 h råta (OECD 403).

D-GLUKOPYRANOS OLGOMER C&C10 GLYKOSID

LD50 (Fördring) > 2000 mg/kg råta - OECD riklinje 423

LD50 (Hudkontakt) > 2000 mg/kg kanin - motsvarande eller liknande OECD-riktlinje 402

ALKOHOLER, C12-14, ETOXILERAD/PROPOXILERAD (>2,5 EO)

LD50 (Fördring) > 2000 mg/kg

ALKYLPOLYGLYKOLETERKARBOXYLSYRA

LD50 (Fördring) > 2000 mg/kg råta

F&A-TANDE /IRRITERANDE PÅ HUDEN

Fritående på huden

KALUMHYDROXID

Fritående (metod OECD 431 - Perkins M.A. et al. Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

Akut fritändes/irriterande på huden (OECD metod 404), kanin: inte irriterande (källa: ECHA-websidan)

KARBOXYLSYRA, ALKYLPOLYGLYKOLETER

irriterar huden (källa: leverantörens data).

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

Inte irriterande (metod OECD 404)

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

KALUMHYDROXID

Fritående (metod OECD 405 - Johnson G.T. et al. Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET


Akut ögontirritation/fritående, kanin/mus/råta: inte irriterande (J. Toxicol. Hud. Ögon. Toxicol. 2:229-242, 1984).

ALKYLPOLYGLYKOLETERKARBOXYLSYRA

Risk för allvarliga ögonskador (källa: leverantörens data)

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

Inte irriterande (metod OECD 405)

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 22/12/2021 Utgivet den 22/12/2021 Sidnr. 18/18 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

LUFTVÄGS-/HUDESENSIBILISERING

Upptyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

KALUMHYDROXID

Ingen sensibiliserande effekt för 0,1% kalciumhydroxidlösningar (Johnson G.T. et al. Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Ytterligare studier är inte nödvändiga eftersom detta är ett frtande ämne för huden.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

Hudsensibilisering: inte sensibiliserande (Rowe et al. AMA Arch Ind Hyg Occup Med 9(6) 509-25, 1954).

KARBOXYLSYRA, ALKYLPOLYGLYKOLETER

Orsakar inte sensibilisering (källa: leverantörens data).

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

Inte sensibiliserande (metod OECD 406).

MUTAGENITET / KÖNSCELLER

Upptyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

KALUMHYDROXID

Negativ Ames test (Fujita H et al. Kenkyu Nempo-Tokyo-Toritsu Eisai Kenkyusho, 43, 219-227). Det finns inga kända genotoxiska effekter. Ämnet förväntas inte finnas systemiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses ytterligare studier inte nödvändiga.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

Genetisk toxicitet in vitro (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD metod 476): negativ (källa: ECHA-websidan).

KARBOXYLSYRA, ALKYLPOLYGLYKOLETER

Experiment in vitro (bakterier): negativ (källa: leverantörens data).

Ingen mutagen effekt (Read-across) (källa: leverantörens data).

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

Genetisk toxicitet in vitro (omvänt bakterieellt mutationsstest, Ames-test): negativ (metod OECD 471).

Genetisk toxicitet in vitro (Genetiskt mutationsstest på däggdjursceller): negativ (metod OECD 476).

Genetisk toxicitet in vitro (mikronukleustest på däggdjursceller): negativ (metod OECD 474).

Genetisk toxicitet in vitro (Kromosomavvikelsestest på däggdjursceller in vitro): negativ (metod OECD 473).

CANCERGENICITET

Upptyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

KALUMHYDROXID

Ämnet förväntas inte finnas systemiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses ytterligare studier inte nödvändiga.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

Carcinogenicitetsstudier (OECD-metod 453): Inga tecken på cancerframkallande effekter (källa: ECHA-websidan).

KARBOXYLSYRA, ALKYLPOLYGLYKOLETER

Det finns inga kända cancerframkallande effekter (källa: leverantörens data)

TETRANATRIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMINSYRA

Inga negativa effekter har observerats.

REPRODUKTIONSTOXICITET


Upptyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass


KALUMHYDROXID

Det finns inga kända reproduktionstoxiska effekter. Ämnet förväntas inte finnas systemiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses ytterligare studier inte nödvändiga.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETET

Två generationers reproduktionstoxicitet (OECD 416). NOAEL F1 = 300 ppm (inhalation), NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalation) (källa: ECHA-websidan).

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgivet den 20/12/2021 Sidan nr. 11/19 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgivet den 20/12/2021 Sidan nr. 12/19 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

KARBOXYLSYRA ALKYL POLYGLYKOLETER

Det finns inga kända reproduktionstoxiska effekter (källa: leverantörens data).

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA

Man har inte konstaterat effekter på fertilitet och utveckling som orsakats av produkten.

SPECIFIK ORGANOTOXICITET (STOT) - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETTER

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA

Avgränsande men inte tillräckligt för klassificering.

SPECIFIK ORGANOTOXICITET (STOT) - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETTER

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA

Avgränsande men inte tillräckligt för klassificering.

BARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

KALUMHYDROXID

Produktens förorening orsakas av hydroxidjonen (pH-effekt). Av denna anledning beror effekten på organismer på buffertkapaciteten hos akvatiska eller terrestra ekosystem. Den höga vattenlösligheten och det låga ångtrycket anger att produkten huvudsakligen hamnar i en vattenmiljö. De toxiska effekterna på vattenlevande organismer beror främst på en variation av mediets pH-värde.

KALUMHYDROXID		80 mg/l/96h	Gambusia affinis
LC50 - Fiskar			

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETTER		> 10000 mg/l/96h	Fisk
LC50 - Fiskar			

EC50 - Kräftdjur		1919 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter		> 969 mg/l/72h	Alga

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA		> 100 mg/l/96h	Regnbågstoriel
LC50 - Fiskar			

EC50 - Kräftdjur		> 100 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter		> 100 mg/l/72h	

OLIGOMERA DECYLOKTYLETRAR AV GLUKOS C8-C10		> 100 mg/l/96h	Brachidano terio
LC50 - Fiskar			

EC50 - Kräftdjur		> 10 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter		> 4 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus

Kromsk NOEC-Fisker		1,8 mg/l	Brachydanio terio
Kromsk NOEC-Kräddjur		1 mg/l	Scenedesmus subspicatus

ALKOHOLER C12-14, ETOXIL ERAD/PROP-OXIL ERAD (>2,5 EO)		> 1 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Kräftdjur			

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter		> 1 mg/l/72h	Desmodium subspicatus
-------------------------------------	--	--------------	-----------------------

EC10 - Alger / Vattenlevande Växter		> 0,1 mg/l/72h	Desmodium subspicatus
-------------------------------------	--	----------------	-----------------------

ALKYL POLYGLYKOLETERKARBOXYLSYRA		> 100 mg/l/96h	OECD 203, Fisk Akut toxicitetstest
LC50 - Fiskar		> 100 mg/l/48h	OECD 202, Daphnia sp. Akut immobilitetstest och reproduktionstest.

EC50 - Kräftdjur		> 100 mg/l/72h	OECD 201, Alger - Test tillväxtförändrande effekt.
------------------	--	----------------	----------------------------------------------------

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter		> 100 mg/l/72h	OECD 201, Alger - Test tillväxtförändrande effekt.
-------------------------------------	--	----------------	----------------------------------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

KALUMHYDROXID

Metoderna för att fastställa biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETTER

Snabbt nedbrytbar

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA

Snabbt nedbrytbar

OLIGOMERA DECYLOKTYLETRAR AV GLUKOS C8-C10

Snabbt nedbrytbar

ALKOHOLER C12-14, ETOXIL ERAD/PROP-OXIL ERAD (>2,5 EO)

Snabbt nedbrytbar

ALKYL POLYGLYKOLETERKARBOXYLSYRA

Snabbt nedbrytbar

Snabbt nedbrytbar

Snabbt nedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsföråga

KALUMHYDROXID

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten är inte tillämplig.

TETRAMATRILUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-GLUTAMINSYRA

Det finns ingen indikation på en bioackumuleringspotential för ämnet som testas (logKow <0).

D-G UKOPYRANOS, OLIGOMER C8-C10 GLUKOSID

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: <1,77

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är helt löslig i vatten. Högt rörlighet i jord förväntas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga PBT- eller vPvB-ämnen med koncentration på $\geq 0,1\%$.


12.6 Andra skadliga effekter

Inga andra betydande skadliga effekter för miljön är kända.

AVSNITT 13. Avfallsantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ämnenämnd, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciellt farligt avfall. Farligheten av de avfall som delvis innehåller denna produkt ska bedömas utifrån gällande lagstiftande föreskrifter. Bortskaffningen ska utföras av ett auktoriserat avfallsanterningsföretag i enlighet med nationella och eventuella lokala föreskrifter. Transport av avfall kan vara förenligt för ADR. KOMMUNALITÄDE ÖPPNINGSKÄR Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till bortskaffning enligt de nationella föreskrifterna för avfallsantering. Koderna som föreslås nedan avser intakt produkt som inte är utsatt för manipulering och för dess tomma förpackning när den bortskaffas.

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgivet den 20/12/2021 Sidnr: 18/18 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

15 03 05* - organiskt avfall, som innehåller farliga ämnen
15 01 10* - förpackningar som innehåller rester av farliga ämnen eller har förorenats av sådana ämnen

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID: KALUMHYDROXID ÖSNING
IMDG: KALUMHYDROXIDLÖSNING
IATA: KALUMHYDROXIDLÖSNING

14.3 Faroklass för transport

ADR-S / RID-S: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8

IATA: Klass: 8 Etikett: 8



14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Miljöfaror

ADR / RID: NEJ
IMDG: NEJ
IATA: NEJ

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemier: 80	Begränsade mängder: 1 L	Tummetrestikt (tonskod: E)
IMDG:	Särskilda bestämmelser: -	Begränsade mängder: 1 L	
IATA:	EMS: F-A, S-B	Maximal mängd: 30 L	Förpackningsinstruktioner: 855
	Last:	Maximal mängd: 1 L	Förpackningsinstruktioner: 851
	Pass:	Maximal mängd: 1 L	
	Särskilda bestämmelser:	A3, A803	


14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

El relevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG - Ingen

	UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 20/12/2021 Utgivet den 20/12/2021 Sidnr: 18/18 Ersätter revision: 3
DET & RINSE PLUS		

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i EG-förordningen 1907/2006

Produkt
Punkt 3

Ingreddenser

Punkt 75 KALUMHYDROXID Reg. Nr. 01-2119487136-33-XXXX

EG-förordning Nr. 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Inre tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga SVHC-ämnen med koncentration på $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan req. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som ligger under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som ligger under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsosärdskontroller

Arbetsgivare som är utsatta för denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsokontroll om tillgängliga data från riskbedömningen visar att risken för arbetsgivarens säkerhet och hälsa har bedömts vara måttlig och att Direktiv 89/24/EG uppfylls

EG-förordning Nr. 648/2004

Ingredienser som överensstämmer med EG-förordning Nr. 648/2004

Det eller de tensider som finns i denna formal uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet som fastställs genom EG-förordning nr. 648/2004 om väts- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av beredningen.

Italienskt lagdekret 152/2006 och påföljande ändringar

Utsläpp enligt Del V Bilaga I:

VATTEN 56,70 %

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning


En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen i produkten:

KALUMHYDROXID
D-G-LUKOPYRANOS, OLIGOMER C8-C10 GLYKOSID

Delta säkerhetsdatablad innehåller ett eller flera exponeringsscenarier i integrerad form. Innehållet har inkluderats i avsnitten 1.2, 8, 9, 12, 15 och 16 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 16. Annan information

Text i faroangivelsema (H-fraser) angivna i avsnitt 2-3 i säkerhetsdatabladet.

		UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 2012/12/2021 Utgivet den 2012/12/2021 Sida nr. 15/19 Ersätter revision 3
DET & RINSE PLUS			

Mät. Corr. 1	Ämnen eller bhandningar som är korrosiva för metaller, kategori 1	
Acute Tox. 4	Skadligt vid förtäring, kategori 4	
Skin Corr. 1A	Orsakar fätskador på hud, kategori 1A	
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador, kategori 1	
Skin Irrit. 2	Irriterar huden, kategori 2	
Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer, kategori 3	
H230	Kan vara korrosiv för metaller.	
H302	Skadligt vid förtäring.	
H314	Orsakar allvarliga fätskador på hud och ögon.	
H315	Irriterar huden.	
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	

Förklaring av användarbekrivning:


ERC	8a	Vit sprid användning av icke-reaktiv processjälpmedel (ringet infotvånande i eller på vara, inombuss)
LCS	PW	Utbredd användning av professionella operatörer
PC	35	Vit- och rengöringsprodukter
PROC	8b	Överföring av ämne eller bhandning (fyllning och tömning) på plåster som är särskilt avsedda för detta ändamål

FÖRKÄRLNING:

- ADR: ADR: Europeiska överenskommen om Internationell transport av farligt gods på väg
- CAS NUMMER: Nummer för Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE-NUMMER: Identifieringsnummer i EHS (Europeiska Informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEI: Härtedd nöleffektkivva
- Ems: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtansportsorganisationens förordning om transport av farligt gods
- I50: Imobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMMER: Identifieringsnummer för bilaga VI I CLP
- LCS0: Dödlig koncentration 50%
- LD50: Dödlig dos 50%
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivade, bioackumulerbara och toxiska enligt REACH
- PEC: Förtusedd mjölkkoncentration
- PEL: Förtusedd exponeringsnivå
- PNEC: Förtusedd nöleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Regelverket för transport av farligt gods på järnväg
- TLV: Gränsvärde
- TLV/CEILING: Koncentration som inte får överskridas någonstans under exponering i arbetet
- TWA STEL: Kortids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- VpB: Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WCK: Faroklass för vatten (Tyskland)

ALLMÄN BIBLOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2008 (Ap. CLP)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/830
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Ap. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Ap. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Ap. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Ap. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Ap. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Ap. CLP)

		UNOX S.P.A.	Revision nr. 4 Revisionsdatum 2012/12/2021 Utgivet den 2012/12/2021 Sida nr. 16/19 Ersätter revision 3
DET & RINSE PLUS			

11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Ap. CLP)
12. EU-förordning 2016/1179 (IX Ap. CLP)
13. EU-förordning 2017/776 (X Ap. CLP)
14. EU-förordning 2018/689 (XI Ap. CLP)
15. EU-förordning 2018/1480 (XII Ap. CLP)
16. EU-förordning 2019/521 (XIII Ap. CLP)
17. EU-förordning 2019/1148
18. EU-förordning 2020/217 (XIV Ap. CLP)
- The Merck Index - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- NRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Parly - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats

Europeiska kemikaliemyndighetens ECHA-webbplats
 Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovarsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien
 Anmärkningar för användaren:
 Informationen i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet för utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationen gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.
 Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.
 Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter fråga om hygien och säkerhet. Vi försägar oss att ansvar vid felaktig användning.
 Tillhandahåll lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETOD FÖR KLASSIFICERING

Kemiskafysikaliska egenskaper anges i avsnitt 9.
 Kemiskar/skaliska egenskaper anges i avsnitt 9.
 Faror för hälsan: Produktens klassificering grundas på beräkningsmetoderna enligt Bilaga I Del 3 i CLP-förordningen, om inte annat anges i avsnitt 11.
 Miljöfaror: Produktens klassificering grundas på beräkningsmetoderna enligt Bilaga I Del 4 i CLP-förordningen, om inte annat anges i avsnitt 12.
 Ändringar i förhållande till föregående revision
 Ändringar har gjorts i följande avsnitt:
 01 / 022 / 03 / 07 / 11 / 12 / 15 / 16.