CA Buster 5l

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

* **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Komercijalno ime/oznaka:

CA Buster 5l

Artikal br.:
T106005

UFI:
UV13-Y81Q-W91K-R9X3

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:
Proizvodi za uklanjanje kamenca

Relevantna identificirana upotreba:

	Kategorije procesa [PROC]
PROC 10:	Primjena valjaka ili četkanje
PROC 11:	Neindustrijsko raspršivanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Može nagrizati metale.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Dam. 1)*	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	

* **2.2. Elementi označivanja**

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS05
Nagrizanje

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:
fosforna kiselina

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H290	Može nagrizati metale.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:
Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2 Indeks broj: 015-011-00-6 REACH-br.: 01-2119485924-24	**fosforna kiselina** Nagriz. koža 1B (H314) Opasnost **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 500 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 5 ppmV ATE (udisanje, paru) ≥ 50 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	45 – < 50 težinski-%
CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1 Indeks broj: 607-750-00-3 REACH-br.: 01-2119457026-42	**limunska kiselina** Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H335) Upozorenje **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) ≥ 50 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	1 – < 5 težinski-%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Nakon udisanja:
Pobrinuti se za svježi zrak.

ako dođe u dodir s kožom:
Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:
Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

Nakon gutanja:
Odmah isprati usta i piti puno vode.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nema raspoloživih podataka

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid, Prah

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:
Ugljični dioksid, ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.4. Dodatne informacije
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

*
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Prozračivati zahvaćeni prostor.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:
U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje:
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Ostale informacije:
Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.
Prozračivati zahvaćeni prostor.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

*
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Mjere zaštite
Upute za sigurno rukovanje:
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne miješati s drugim kemikalijama. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Kada koristite HD metodu ili prskanje na veliku površinu: Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Koristite samo u dobro prozračenim prostorima. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
Mjere prevencije požara:
Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.
Upute o općoj industrijskoj higijeni
Skinuti zagađenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.
Upute o zajedničkom skladištenju:
Nisu potrebne posebne mjere opreza.
Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 8B – nezapaljive nagrizajuće tvari

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuka:
Sredstvo za čišćenje
GISCODE:
GS 80

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri
8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**fosforna kiselina** CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³
IOELV (EU)	**fosforna kiselina** CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³

8.1.2. Biološke granične vrijednosti
Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a
Nema raspoloživih podataka

*
8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor
Nema raspoloživih podataka

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:
Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN 166)

Zaštitu kože:
Zaštita za ruke:
Nositi zaštitne rukavice. (EN 374, Kategorija III)
Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk) Debljina materijala za rukavice > 0,1 mm
Razrijeđene otopine za primjenu <= 1%:
Zaštitne rukavice se mogu izostaviti sve dok se poduzimaju ekvivalentne zaštitne mjere uzimajući u obzir povećani stres kože zbog mokrog rada (npr. korištenje prikladnih masti za zaštitu kože).

Zaštita za tijelo:
Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

Zaštita dišnih puteva:
Kada koristite HP metodu ili prskanje na velike površine: Kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: tamnocrven
Miris: Parfemi, mirisi
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	≈ 0,5	20 °C	
Talište	≈ 0 °C		
Ledište	≈ 0 °C		
Vrelište/područje vrenja	≈ 100 °C		
Plamište	*Nema raspoloživih podataka*		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*nije upotrebljivo*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*nije upotrebljivo*		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	1,33 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Topljivost u vodi	koji se može miješati	20 °C	
Viskoznost, dinamična	< 10 mPa* s	25 °C	
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*		

9.2. Ostale informacije
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale.
Egzotermna reakcija s(a): alkalije (lužine)

10.2. Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale.
Egzotermna reakcija s(a): alkalije (lužine)

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.5. Inkompatibilni materijali
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale.
alkalije (lužine)

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

fosforna kiselina CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2
LD_{50} oralni: 500 mg/kg (Ratte)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >5 ppmV
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L (Ratte)
limunska kiselina CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L 4 h (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Nagrizanje/nadraživanje kože:
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

fosforna kiselina	CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2
LC_{50}: 138 mg/L 4 d (ribe, Gambusia affinis (Moskitofisch))	
EZ50: 100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))	
EZ50: 100 mg/L 3 d (rakovi, Daphnia)	
NOEC: 100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)	
NOEC: 56 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)	
LC_{50}: 138 mg/L 4 d (ribe, Gambusia affinis)	
limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1
LC_{50}: 440 – 760 mg/L 2 d (ribe)	
LC_{50}: 1.535 mg/L (rakovi, Daphnia)	
EZ50: 160 mg/L 2 d (rakovi)	
EZ50: 1.535 mg/L 1 d (rakovi, Daphnia)	
NOEC: 425 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus quadricauda)	

Procjena/klasifikacija:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1
Biološka razgradnja: Da, brz	

Dodatni podaci:
Surfaktanti koji se nalaze u ovom smjesu su u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1
Log K_{OW}: −1,57	

Akumulacija / Vrednovanje:
Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu. Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu
Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

fosforna kiselina	CAS br.: 7664-38-2 EZ-br.: 231-633-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EZ-br.: 201-069-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

*
12.7. Ostali štetni učinci
klasa opasnosti za vodu 1: malo opasno za vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

06 01 04 *	Fosfatna kiselina i fosforasta kiselina

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02	Ambalaža od plastike

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
FOSFORNA KISELINA, OTOPINA	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
* **14.5. Opasnosti za okoliš**			
Ne	Ne	Ne	Ne
* **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**			
Ograničena količina (LQ): 5 L **Izuzete količine (EQ):** E 1 **Kemmlerov-broj:** 80 **Klasifikacijski kod:** C1	**Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E 1 **Klasifikacijski kod:** C1	**Specijalni propisi:** 223 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E 1 **EmS:** F-A, S-B	**Specijalni propisi:** A3 A803 **Ograničena količina (LQ):** 1 L Y841 **Izuzete količine (EQ):** E 1

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (E) **Napomena:** Kategorija transporta 3		**Napomena:** Grupa za odvajanje 1 - acids	**Napomena:** IATA Upute za pakiranje - Putnici: 852 IATA maksimalna količina - putnik: 5 L IATA maksimalna količina - putnik: 856 IATA maksimalna količina - teret: 60 L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

15.1.1. EZ-propisi
Ograničenja upotrebe:
Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII): unos 3, unos 75
Direktiva 2010/75/EU o industrijskoj emisiji [Industrial Emissions Directive]: < 0,1 %
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* **16.1. Upute za promjenu**

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
2.2.	Elementi označivanja
3.2.	Smjese
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
8.2.	Nadzor nad izloženošću
12.7.	Ostali štetni učinci
14.5.	Opasnosti za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
15.3.	Dodatni podaci
16.1.	Upute za promjenu

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba

IMO	International Maritime Organization
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	Kategorija proizvoda
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Može nagrizati metale.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Dam. 1)*	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.