CA Buster HCl 5l

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

CA Buster HCl 5l

Artikal br.:
T102005

UFI:
SVD0-NJPK-NCSS-34R4

* **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 8a: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC 8b: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
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: info@tech-masters.hr
Web-stranica: www.tech-masters.com/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.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1B)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	Računska metoda.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko *(Eye Dam. 1)*	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	Računska metoda.

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS05
Nagrizanje



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

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

Klorovodična kiselina

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H290	Može nagrizati metale.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
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

Dodatne informacije:

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004
< 5% neionske površinski aktivne tvari, mirisi (Benzyl benzoate)

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7	**Klorovodična kiselina** Nagriz. koža 1A (H314), Nagriz. metal 1 (H290), Ozlj. oka 1 (H318), TCOJ 3 (H335) Opasnost **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 100% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: 10% ≤ C < 100% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 700 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) 1,68 mg/L	5 – < 10 %
CAS br.: 68439-50-9	**Alkilpolietoksilat** Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 500 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	1 – < 5 %
CAS br.: 812-00-0 EZ-br.: 212-379-1 REACH-br.: 01-2120769124-54	**methyl dihydrogen phosphate** Nagriz. koža 1B (H314) Opasnost	1 – < 5 %

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 1 čašu vode.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

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 za gašenje

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:
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Zaštitna oprema:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Planovi za prvu pomoć:
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.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: 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.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Ne udisati plin/dim/pare/Aerosol.
Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

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.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 8B – nezapaljive nagrizajuće tvari

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:
Sredstvo za čišćenje

Stručna rješenja:
GISCODE Sredstva za eišeenje sanitarija, izjedajuća, s isparivim kiselinama

GISCODE:
GS85

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	**Klorovodična kiselina** CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m³) ② 10 ppm (15 mg/m³)
IOELV (EU) od 2. sij 1900.	**Klorovodična kiselina** CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m³) ② 10 ppm (15 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 informacija.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



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

Zaštitu kože:
Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374. (Vrijeme prodiranja >10 min)
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Debljina materijala za rukavice >= 0,1 mm
Popis prikladnih marki s detaljnim informacijama o vremenu nošenja dostupan je na zahtjev.

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:
Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. (EN 14387, A1)

Toplinske opasnosti:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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
0blik: Tekuć
boja: zelen
Miris: Parfemi, mirisi
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	≈ 0	20 °C	
Talište	0 °C		
Ledište	0 °C		
Vrelište/područje vrenja	≈ 100 °C		
Plamište	*nije upotrebljivo*		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*Nema raspoloživih podataka*		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	1,05 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	koji se može miješati	20 °C	
Viskoznost, dinamična	< 10 mPa* s	25 °C	② (50 1/s)
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*		

9.2. Ostale informacije
Nema informacija.

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

Alkilpolietoksilat CAS br.: 68439-50-9	
LD_{50} oralni: 500 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L (Štakor)	
Klorovodična kiselina CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7	
LD_{50} oralni: >700 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 1,68 mg/L 1 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.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:
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.

TCOJ - jednokratno izlaganje:
Može nadražiti dišni sustav.

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
Svojstva endokrine disrupcije:
Nema informacija.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Alkilpolietoksilat	CAS br.: 68439-50-9
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (ribe)	
EZ50: >1 mg/L 2 d (rakovi)	
ErC_{50}: >1 mg/L (Alge/vodenih biljaka)	
EZ50: >1 – 10 mg/L 2 d (rakovi)	
LC_{50}: 1 – 10 mg/L 4 d (ribe)	
Klorovodična kiselina	CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7
LC_{50}: 282 mg/L 4 d (ribe)	

Procjena/klasifikacija:
Nema informacija.

12.2. Postojanost i razgradivost

Alkilpolietoksilat	CAS br.: 68439-50-9
Biološka razgradnja: Da, brz	
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	
methyl dihydrogen phosphate	CAS br.: 812-00-0 EZ-br.: 212-379-1
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

Akumulacija / Vrednovanje:
Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

* 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Alkilpolietoksilat	CAS br.: 68439-50-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
methyl dihydrogen phosphate	CAS br.: 812-00-0 EZ-br.: 212-379-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Klorovodična kiselina	CAS br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7
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 02 *	solna kiselina (HCl)

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

HP 8	Nagrizajuće

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 1789	UN 1789	UN 1789	UN 1789
* **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**			
KLOROVODICNA KISELINA	KLOROVODICNA KISELINA	HYDROCHLORIC ACID	HYDROCHLORIC ACID
* **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			
Specijalni propisi: 520 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Kemmlerov-broj:** 80 **Klasifikacijski kod:** C1 **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (E) **Napomena:** Kategorija transporta: 3	**Specijalni propisi:** 520 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Klasifikacijski kod:** C1	**Specijalni propisi:** 223 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **EmS:** F-A, S-B	**Specijalni propisi:** A3 | A803 **Ograničena količina (LQ):** Y841 **Izuzete količine (EQ):** E1 **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

Ostali propisi EZ:
Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III]: Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 0,3 Vol%

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

1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.3.	Ostale opasnosti
3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
15.3.	Dodatni podaci
16.1.	Upute za promjenu
16.4.	Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

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	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
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	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
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	Specifična granica koncentracije
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
UN	Ujedinjeni narodi
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.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1B)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	Računska metoda.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko *(Eye Dam. 1)*	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	Računska metoda.

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

Oznake upozorenja	
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.