

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 1 od 11

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

X280-B

UFI: XAQW-P1FS-89SC-01YJ

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

Uporaba tvari/smjese

Härter

Namjene koje se ne preporučuju

Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Hottinger Brüel & Kjaer
Adresa ulice: Im Tiefen See 45
Grad: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Odgovorni odjel: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+38517776920

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
Repr. 1B; H360D

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin
Imidazol
Phenol; Carbonsäure; Monohydroxybenzol; Phenylalcohol

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

Oznake obavijesti

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 2 od 11

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

Isključivo za profesionalne korisnike.

Samo za profesionalne korisnike.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
26950-63-0	Triethylenetetramine, propoxylated	12 - 28 %
	500-055-5	
112-24-3	3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin	11-24 %
	203-950-6 612-059-00-5	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412	
288-32-4	imidazol	5 - 10 %
	206-019-2 613-319-00-0	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314	
108-95-2	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	0,18 - 1 %
	203-632-7 604-001-00-2	
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
112-24-3	203-950-6	3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin	11-24 %
		dermalno: LD50 = 805 mg/kg; oralno: LD50 = 2500 mg/kg	
288-32-4	206-019-2	imidazol	5 - 10 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	
108-95-2	203-632-7	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	0,18 - 1 %
		udisanje: ATE = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 3 od 11

Nakon udisanja

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Pobrinuti se za svjež zrak.

U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

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

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Prskavi mlaz vode, Sredstvo za suho gašenje, Pjena

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Es liegen keine Informationen vor.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće napomene

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Otkloniti sve zapaljive izvore.

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Pare su teže od zraka, šire se uz tlo i tvore sa zrakom eksplozivne smjese.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobu smjestiti na sigurno.

Za interventno osoblje

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 4 od 11

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za čišćenje**

Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima.

Ostale informacije

Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pjesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Dalje upute

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Ne izlijevati u kanalizaciju. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Upute o zajedničkom uskladištenju

TRGS 510

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
108-95-2	Fenol	2	8		GVI	
		4	16		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
108-95-2	Fenol	fenol (u kreatinina)	120 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 5 od 11

Dodatne upute

Nema informacija.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Rabiti neiskreći alat.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

U slučaju dodira s kožom odmah skinuti natopljenu odjeću a kožu odmah oprati s puno vode i sapuna.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. EN ISO 374

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Debljina materijala za rukavice: $\geq 0,7\text{mm}$

Odgovarajuća vrsta rukavica NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja: $>480\text{ min}$

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora.

radnu odjeću držati odvojeno.

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Filter-uređaj (cjelovita maska ili garnitura s usnikom) s filtrom: a

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice)

koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Pare su teže od zraka i mogu se u većim koncentracijama skupljati uz tlo, u udubinama, kanalima i podrumima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	svijetlo smeđ
Miris:	Fenoli

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 6 od 11

pH: nije određeno

Promjena stanja

Talište/ledište: Nema informacija.

Vrelište ili početno vrelište i raspon 107 °C

temperatura vrenja:

Stupanj sublimacije: nije određeno

Stupanj omekšanja: nije određeno

Točka tečenja: nije određeno

nije određeno:

Plamište: 135 °C

Produžena zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije određeno

Eksplozivna svojstva

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Donja granica eksplozivnosti: 0,1 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 15 vol. %

Temperatura samozapaljenja: 300 °C

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije određeno

Plin: nije određeno

Temperatura raspada: nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Tlak pare: 0,013 hPa

(Kod 20 °C)

Tlak pare: 15 hPa

(Kod 50 °C)

Gustoća (Kod 20 °C): 1,1 g/cm³

Gustoća zasipa: nije određeno

Topljivost u vodi: nije određeno

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja nije određeno

n-oktanol/voda:

Dinamična viskoznost: nije određeno

Kinematička viskoznost: nije određeno

Vrijeme istjecanja: nije određeno

Relativna gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

Test separacije otapala: nije određeno

Sadržaj otapala: 30,00 %

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: 0,40 %

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 7 od 11

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Tvar je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 5000 mg/kg; ATE (dermalno) 3976 mg/kg; ATE (udisanje para) 300,0 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 50,00 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
112-24-3	3,6-diazaoktanelendiamin; trietilentetramin					
	oralni	LD50	2500 mg/kg	Ratte		
	dermalno	LD50	805 mg/kg	Kaninchen		
288-32-4	imidazol					
	oralni	ATE	500 mg/kg			
108-95-2	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol					
	oralni	ATE	100 mg/kg			
	dermalno	ATE	300 mg/kg			
	udisanje para	ATE	3 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE	0,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (3,6-diazaoktanelendiamin; trietilentetramin)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 8 od 11

Sumnja na moguća genetska oštećenja. (fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol)

Može naškoditi nerođenom djetetu. (imidazol)

Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na zivotinjama

Nema informacija.

Ostale informacije

Nema informacija.

Praktična iskustva

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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.

Ostale informacije

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
112-24-3	3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin						
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	> 100 mg/l	72 h			
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	92 mg/l	48 h	Daphnia magna		
108-95-2	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol						
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	229 mg/l	72 h		GESTIS	

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
112-24-3	3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin	-1,66
108-95-2	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	1,5

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 9 od 11

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

Nema informacija.

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

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:

UN 3267

14.2. Ispravno otpremno ime prema

KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZICNA, ORGANSKA, N.D.N.

UN-u:

(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

8

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C7

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

80

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:

UN 3267

14.2. Ispravno otpremno ime prema

KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZICNA, ORGANSKA, N.D.N.

UN-u:

(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

8

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C7

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 10 od 11

Oslobođena količina: E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 3267

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 8



Posebne odredbe: 223 274

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobođena količina: E1

EmS: F-A, S-B

Grupa za odvajanje: 18 - alkalis

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 3267

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 8



Posebne odredbe: A3 A803

Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

Passenger LQ: Y841

Oslobođena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 852

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 856

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



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

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

X280-B

Revzija: 11.02.2024

Stranica 11 od 11

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

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 30, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: 0,4 % (4,4 g/l)

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 0,4 % (4,4 g/l)

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Opasno za vodeni okoliš

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 3 - (što/koji) jako ugrožava vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 6,7,8,9,11,14.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1B; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Muta. 2; H341	Postupak izračuna
Repr. 1B; H360D	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)