SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: Intra Multi-Des GA

Datum izrade: 12.12.2024, Datum revizije: 13.12.2024, Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
Intra Multi-Des GA

UFI:
S600-S0NT-700W-0NPV

https://my.chemius.net/p/ZNJYQc/en/pd/hr

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

Uporaba
Sredstvo za dezinfekciju.

Uporabe koje se ne preporučuju
Sve uporabe koje nisu navedene u ovom odjeljku ili u pododjeljku 7.3.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač
BIO PHARM VET DIGITAL d.o.o.
Medvedgradska 1c
10000 Zagreb, Hrvatska
+385 (0)1 4666 718
b.petric.oresic@bio-pharm-vet.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja
112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja
+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač
+385 (0)1 4666 718

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008
Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.
Nagriz. metal 1; H290 Može nagrizati metale.
Ak. toks. 4; H302 + H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
Nagriz. koža 1B; H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Derm. senz. 1A; H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Resp. senz. 1; H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
TCOJ 3.; H335 Može nadražiti dišni sustav.
Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Oznaka opasnosti: OPASNOST

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H290 Može nagrizati metale.
H302 + H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/zaštitu za disanje/zaštitnu obuću.
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.
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti vodu.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Sadrži:

kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi
glutaral
didecilmetilamonijev klorid

Posebna upozorenja

UREDBA (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.
Glutaral (12.69%)
propan-2-ol (14.036%)
didecildimetilamonij-klorid (10.355%)
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (M=10) (14.619%)

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	68424-85-1 270-325-2 -	10-<25	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 10 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	10-<25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336	/	/
glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	10-<25	Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. 2; H330 Resp. senz. 1; H334 TCOJ 3.; H335 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 EUH071	TCOJ 3.; H335; 0.5% ≤ C < 5%	SVHC
didecilmetilamonijev klorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	10-<25	Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 10 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 EUH071	/	/

Napomene o sastojcima

SVHC	tvar izuzetno visoke zabrinutosti

Opis proizvoda

Smjesa sastavljena od biocida.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Mirovati. U ozbiljnim slučajevima, koji zahtjevaju hitnu medicinsku pomoć kao što je kardiorespiratorni zastoj, potrebno je primjeniti tehniku umjetne reanimacije (usta na usta, masaža srca, opskrba kisikom itd.). Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kontaminirane dijelove tijela odmah ispirati s puno vode i neutralnog sapuna. U ozbiljnim slučajevima potražiti pomoć liječnika. Ako je proizvod uzrokovao opekline ili ozebline, odjeća se ne smije skidati kako se ne bi pogoršale ozljede. Ako se na koži pojave mjehuri, ne smiju se rasprsnuti jer to povećava rizik od infekcije.

Nakon dodira s očima

Otvorene oči, kao i ispod kapaka, ispirati s puno mlake vode (najmanje 15 minuta). Ne dozvoliti da ozlijeđena osoba trlja oči ili ih zatvori. U slučaju da osoba nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zaljepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. Potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

Nakon gutanja

Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne izazivati povraćanje. Izbacivanje iz želuca može biti opasno za sluznicu probavnog trakta, a može uzrokovati i oštećenje dišnog sustava udisanjem. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem. Nikada ne davati ništa u usta onesviještenoj osobi, osim ako

to ne dozvoli liječnik. Unesrećenu osobu pustiti da odmara.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Štetno ako se udahne. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Izlaganje visokim koncentracijama može utjecati na središnji živčani sustav uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zbunjenost te u težim slučajevima gubitak svijesti. Nagrizajuće za dišni sustav. Uzrokuje nadražaj dišnih putova koji je uglavnom reverzibilan i ograničen na gornje dišne putove.

Nakon dodira s kožom

Izaziva teške opekline. Može izazvati alergijsku reakciju u dodiru s kožom. Do dodira s kožom može doći jer tkanine svih debljina mogu biti uništene što može dovesti do opeklina. Produljeni kontakt s kožom može uzrokovati alergijski kontaktni dermatitis.

Nakon dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nakon gutanja

Štetno ako se proguta. Uzimanje veće količine može izazvati nadražaj grla, bolove u trbuhu, mučninu i povraćanje. Nagrizajući proizvod čije gutanje uzrokuje opekline pri čemu se uništava unutarnje tkivo.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Proizvod nije zapaljiv u normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe. U slučaju požara nastalog kao rezultat nepravilnog rukovanja, skladištenja ili uporabe, po mogućnosti koristiti aparate za gašenje s polivalentnim prahom (ABC prah).

Neprikladna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

Pri gorenju ili termičkoj razgradnji nastaju reaktivne tvari, koje lako postanu vrlo otrovne i predstavljaju ozbiljan rizik za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u hitnim situacijama: Požarni pokrivač. Prijenosni pribor za prvu pomoć. Postupati u skladu s Internim planom upravljanja u izvanrednim situacijama i Informacijskim listovima s uputama o postupanju nakon nezgode ili u drugim izvanrednim situacijama. Osigurati sve moguće izvore paljenja. U slučaju požara hladiti posude i spremnike proizvoda koji mogu biti zapaljivi ili postoji opasnost od eksplozije ekspandirajućih para kipuće tekućine (BLEVE) zbog visokih temperatura. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

Postupci sprječavanja nesreće

Spriječiti nastajanje zapaljive smjese para i zraka, ili ventilacijom ili uporabom inertnog sredstva. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima može nastati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

Postupci u slučaju nesreće

Izolirati opasno područje. Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prolijevanje u kanalizaciju, vodotokove ili podzemne vode. Držati proizvod koji je apsorbiran/prikupljen na odgovarajući način u hermetički zatvorenim spremnicima. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Spriječiti ulazak u kanalizacijski sustav i javne vode.

Za čišćenje

Pripravak adsorbirati s pijeskom ili zemljom i zatim ga prenijeti u odgovarajuće posude. Razlivenu tvar ne upijati s piljevinom ili drugim zapaljivim/gorivim materijalom. Pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju razlijevanja manjih količina u zatvorene vode ukloniti proizvod s plutajućim pregradama ili plutajućim apsorberima. Razlivene količine adsorbirati odgovarajućim inertnim materijalima. Pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
Kod većeg izlijevanja: U slučaju većih razlijevanja u otvorene vode širenje spriječiti s plutajućim pregradama ili drugim mehaničkim sredstvima te pokupiti proizvod s površine vode. Savjetovati se sa stručnjakom. Uporabu disperzanta mora savjetovati stručna osoba. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).

Ostale informacije

Nema podataka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.
Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.
Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavajte red i čistoću u prostorima u kojima se koriste opasni proizvodi. Prenijeti na dobro prozračena mjesta, ukoliko je moguće, putem lokalnog odsisavanja. Potpuno kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre,...) i osigurati prozračivanje tijekom čišćenja. Izbjegavati nastanak opasnih atmosfera unutar spremnika primjenom sustava inertizacije gdje je moguće. Transportirajte malom brzinom kako biste izbjegli nakupljanje elektrostatičkog naboja. Sprječavanje nastanka elektrostatičkog naboja: osigurati savršeno izjednačavanje potencijala, uvijek koristiti uzemljenje, ne nositi radnu odjeću od akrilnih vlakana, poželjno nositi pamučnu odjeću i

provodljivu obuću. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu i sustave definirane u Direktivi 2014/34/EU (ATEX 100) te minimalnim zahtjevima za zaštitu sigurnosti i zdravlja radnika u skladu s Direktivom 1999/92/EZ (ATEX 137). Vidi odjeljak 10 za informacije o uvjetima i materijalima koje treba izbjegavati.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine
Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša
Zbog opasnosti proizvoda za okoliš, preporučuje se njegova uporaba unutar područja s kontrolom onečišćenja u slučaju izlijevanja, kao i da se sredstvo za apsorpciju nalazi u neposrednoj blizini proizvoda.

Ostale mjere
Postupati u skladu s važećim zakonskim propisima koji se odnose na sprječavanje industrijskih rizika. Kontrolirati izlijevanja i ostatke uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati istjecanje iz spremnika.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja
Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati izvore topline, zračenje, statički elektricitet i dodir s hranom. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.5.

Materijali za spremnike
Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike
Nema podataka.

Temperatura skladištenja
Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta
Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja
Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke
Osim navedenih naputaka, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi s uporabom ovog proizvoda.

Posebna rješenja za industrijski sektor
Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m^3	mg/m^3	Kratkotrajna vrijednost ml/m^3	Kratkotrajna vrijednost mg/m^3			
Glutaraldehid; glutaral; 1,5-pentandial (111-30-8)	0.05	0.2	0.05	0.2	/	alergen (koža i udisanje)	/
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	400	999	500	1250	/	/	aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - mokraća - na kraju radne smjene

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
propan-2-ol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	888 mg/kg
propan-2-ol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	500 mg/m³
propan-2-ol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1000 mg/m³
propan-2-ol	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	51 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	26 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	319 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	178 mg/m³
propan-2-ol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	114 mg/m³
glutaral	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	6.25 mg/kg
glutaral	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.07 mg/kg

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
propan-2-ol	Slatka voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	Morska voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	Slatkovodni sedimenti	/	552 mg/kg
propan-2-ol	Morski sedimenti	/	552 mg/kg
propan-2-ol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2251 mg/L
propan-2-ol	Tlo (poljoprivredno)	/	28 mg/kg
propan-2-ol	voda (povremeno ispuštanje)	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	voda (povremeno ispuštanje)	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	Hranidbeni lanac	/	0.16 g/kg
glutaral	Slatka voda	/	0.003 mg/L
glutaral	Morska voda	/	0 mg/L
glutaral	Slatkovodni sedimenti	/	0.091 mg/kg
glutaral	Morski sedimenti	/	0.009 mg/kg
glutaral	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	0.8 mg/L
glutaral	Tlo (poljoprivredno)	/	0.21 mg/kg
glutaral	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.006 mg/L
didecilmetilamonijev klorid	Slatka voda	/	0.0011 mg/L
didecilmetilamonijev klorid	Morska voda	/	0.00011 mg/L

didecilmetilamonijev klorid	Slatkovodni sedimenti	/	61.86 mg/kg
didecilmetilamonijev klorid	Morski sedimenti	/	6.186 mg/kg
didecilmetilamonijev klorid	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	0.14 mg/L
didecilmetilamonijev klorid	Tlo (poljoprivredno)	/	1.4 mg/kg
didecilmetilamonijev klorid	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.00021 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde. Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite) potražiti u brošuri proizvođača zaštitne opreme. Za dodatne informacije u vezi s rukovanjem s tvarima/pripravkom vidi pododjeljak 7.1. Sve ovdje sadržane informacije su preporuke za koje je potrebna određena specifikacija službi za sprečavanje rizika na radu jer nije poznato ima li tvrtka na raspolaganju dodatne mjere.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Nositi zaštitu za lice (vizir) (HRN EN ISO 16321-1). Zaštita s oznakom CE kategorije II. Zaštitna maska za lice: HRN EN ISO 16321-1:2022; HRN EN ISO 18526-1:2020; HRN EN 168:2002; HRN EN ISO 4007:2019. Vizir čistiti svaki dan i redovito dezinficirati u skladu s uputama proizvođača. Koristiti ako postoji opasnost od prskanja.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374, HRN EN ISO 21420). Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN ISO 374). Kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril	/	> 480 min	/

Zaštita kože

Jednokratno zaštitno odijelo otporno na kemikalije. Upotrebljavati isključivo vatrootpornu i antistatičku odjeću. Upotrijebiti zaštitnu opremu s oznakom CE kategorije III. Zaštitna radna odjeća HRN EN ISO 13688:2013, zaštitna odjeća, antistatička HRN EN 13034:2005 + A1/2009 HRN EN 1149, HRN EN 13982-1:2005/A1:2011 i antistatičke zaštitne cipele HRN EN ISO 20345:2022. Samo za profesionalnu uporabu. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Antistatička i toplinski otporna zaštitna obuća za kemijsku zaštitu. Koristiti zaštitnu obuću s oznakom CE kategorije III. HRN EN ISO 13287:2019, HRN EN 13832-1:2018. Zamijeniti čizme pri prvim znakovima oštećenja.

Zaštita dišnog sustava

Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387). (HRN EN 405) Upotrijebiti zaštitnu opremu s oznakom CE kategorije III. Zamijeniti kad se unutar maske osjeti okus ili miris onečišćenja. Ako kontaminirajući proizvod dolazi s upozorenjima, preporuča se uporaba izolacijske opreme.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	bezbojno žućkasta
Miris	oštar
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	105 °C
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	37 °C
Temperatura samozapaljenja	225 °C
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	ca. 5, konc. 100 %
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	25.11 hPa pri 20 °C 131.02 hPa pri 50 °C
gustoća	985 kg/m^3
relativna gustoća	0.97 — 1
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nagrizajuće za metale	Može nagrizati metale.

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj organskih otapala	26.73 % 263.25 kg/m^3 (2010/75/EU - HOS, gustoća (20 °C))

Ostale informacije

Prosječan broj ugljika: 3,95. Prosječna molekulska masa: 79,09 g/mol.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta skladištenja. Vidjeti odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijski stabilan pod normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U preporučenim uvjetima ne očekuju se opasne reakcije koje mogu dovesti do povišenog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izlaganjem visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspada. Direktna sunčeva svjetlost.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline.
Oksidacijska sredstva.
Alkalije.
Jake baze.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi također odjeljke 10.3 do 10.5. Ovisno o uvjetima razgradnje može doći do nastajanja složenih smjesa kemijskih tvari: Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Ostali organski spojevi.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	gutanje	LD_{50}	štakor	/	344 mg/kg	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	putem kože	LD_{50}	zec	/	3412 mg/kg	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	udisanje (para)	LC_{50}	/	/	> 20 mg/L	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD_{50}	štakor	/	> 5840 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD_{50}	zec	/	> 13900 mg/kg	/	/
propan-2-ol	udisanje (para)	LC_{50}	štakor	6 h	> 25 mg/L	/	/
glutaral	gutanje	LD_{50}	štakor	/	246 mg/kg	/	/
glutaral	putem kože	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
glutaral	udisanje (maglica)	LC_{50}	štakor	/	0.39 mg/L	/	/
didecilmetilamonijev klorid	gutanje	LD_{50}	štakor	/	238 mg/kg	/	/
didecilmetilamonijev klorid	putem kože	LD_{50}	zec	/	3342 mg/kg	/	/
didecilmetilamonijev klorid	udisanje (prašina)	LC_{50}	/	/	> 5 mg/L	/	/

Dodatne informacije
Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše.

Nagrizanje ili nadraživanje kože
Nema podataka.

Dodatne informacije
Uzrokuje teške opekline kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Nema podataka.

Dodatne informacije
Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Nema podataka.

Dodatne informacije
Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)
Nema podataka.

Karcinogenost
Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	/	/	/	/	/	IARC 3	/	/

Toksičnost za reproduktivne organe
Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava
Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)
Nema podataka.

Dodatne informacije
Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)
Nema podataka.

Dodatne informacije
TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Dodatne informacije
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima
Nema podataka.

Interaktivni učinci
Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Za proizvod
Nema podataka.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LC_{50}	0.1 - 1 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC_{50}	0.1 - 1 mg/L	48 h	rakovi	*Daphnia*	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC_{50}	0.1 - 1 mg/L	72 h	alge	/	/	/
propan-2-ol	LC_{50}	9640 mg/L	96 h	ribe	*Pimephales promelas*	/	/
propan-2-ol	EC_{50}	10000 mg/L	24 h	rakovi	*Daphnia magna*	/	/
glutaral	LC_{50}	13 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*	/	/
glutaral	EC_{50}	14 mg/L	48 h	rakovi	*Daphnia magna*	/	/
glutaral	EC_{50}	0.61 mg/L	72 h	alge	*Scenedesmus subspicatus*	/	/
didecilmetilamonijev klorid	LC_{50}	0.032 mg/L	96 h	ribe	*Pimephales promelas*	/	/
didecilmetilamonijev klorid	EC_{50}	0.062 mg/L	48 h	rakovi	*Daphnia magna*	/	/
didecilmetilamonijev klorid	EC_{50}	0.026 mg/L	96 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	/

Kronična toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
didecilmetilamonijev klorid	NOEC	0.021 mg/L	/	rakovi	*Daphnia magna*	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	BPK5	1.19 g O_2/g	/	/	/	/
propan-2-ol	KPK	2.23 g O_2/g	/	/	/	/
propan-2-ol	BPK_5/KPK	0.53	/	/	/	/
propan-2-ol	biorazgradnja	86 %	14 dana	/	/	100 mg/l
glutaral	biorazgradnja	59 %	28 dana	/	/	100 mg/l
didecilmetilamonijev klorid	biorazgradnja	0 %	28 dana	/	/	100 mg/l

Dodatne informacije

Proizvod sadrži lako biorazgradive tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
propan-2-ol	0.05	/	/	/	/
didecilmetilamonijev klorid	2.59	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	BCF	/	3	/	Biokoncentracijski potencijal je nizak.	/	/
didecilmetilamonijev klorid	BCF	/	71	/	Umjereni potencijal za bioakumulaciju.	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	Koncentracija	Metoda	Napomena
propan-2-ol	0.0242 N/m	25	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	zemlja	/	1.5	Izrazito visoka mobilnost u tlu.	/	Koc
propan-2-ol	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0.8207 Pa m^3 / mol	/	/	/

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

HP14 Ekotoksično. HP3 Zapaljivo. HP6 Akutna toksičnost. HP 13 Senzibilizirajuće. HP8 Nagrizajuće. Potražiti savjet tvrtke ovlaštene za zbrinjavanje otpada u vezi s operacijama zbrinjavanja i odlaganja sukladno Prilogu 1 i Prilogu 2 (Direktiva 2008/98/EZ). Vidi pododjeljak 6.2. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

20 01 19* - pesticidi

Ambalaža

Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)

Načini obrade otpada

Nema podataka.

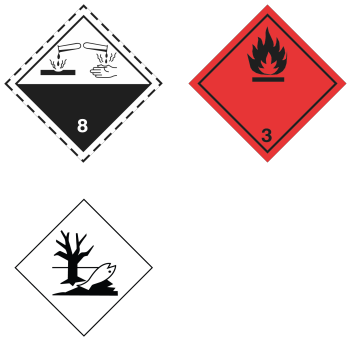
Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju

Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 2920	UN 2920	UN 2920	UN 2920
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
KOROZIVNA TEKUĆINA, ZAPALJIVA, N.D.N.	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
			
14.4 Skupina pakiranja			
II	II	II	II

14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 1 L Posebna upozorenja 274 Upute za pakiranje P001, IBC02 Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (D/E) Klasifikacijska oznaka CF1	Ograničene količine 1 L EmS F-E, S-C Plamište 37 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Excepted quantities E2 ERG code 8F	Ograničene količine 1 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Uredba (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda:

Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (M=10) (68424-85-1) - PT: (1,2,3,4,8,10,11,12,22).
Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4).
Glutaral (111-30-8) - PT: (2,3,4,6,11,12).
Didecildimetilamonij-klorid (7173-51-5) - PT: (1,2,3,4,6,8,10,11,12). Tvari koje su kandidati za autorizaciju (REACH Prilog XIV): glutaral (CAS: 111-30-8).
Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari.
Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): dodecildimetilamonijev klorid (CAS: 7173-51-5). Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Seveso P5c: ZAPALJIVE TEKUĆINE. Propisana količina (SEVESO III, P5c): Zahtjev niže razine: 5000 t. Zahtjev više razine: 50000 t. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš. Propisana količina (SEVESO III, E1): Zahtjev niže razine: 100 t. Zahtjev više razine: 200 t. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3. Na proizvod mogu utjecati sektorski zakoni.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: Intra Multi-Des GA, INTRACARE B.V., datum sastavljanja: 10.12.2024., verzija 1.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokamulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2
Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1
Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B
Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2
Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2
Resp. senz. 1 = Preosjetljivost ako se udiše, 1. kategorija opasnosti
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.



- ☑ Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- ☑ Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- ☑ Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- ☑ Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

BENS
© Consulting | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.