

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA



chemius.net/2Ao50

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

DIMER

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Koncentrirano sredstvo za čiščenje zunanjih površin.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bartog d.o.o. Trebnje
Naslov: Obrtniška ulica 18, 8210 Trebnje, Slovenija
Tel.: +386 7 34 62 400
Faks: +386 7 30 45 701
e-mail: info@bartog.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386 7 34 62 400

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

2.2.2. Vsebuje:

Izotridekanol, etoksilat
natrijev hidroksid
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
Izotridekanol, etoksilat	69011-36-5 - -	≥ 10 - $< 12,5$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318		-
tetranatrijev (1- hidroksietiliden)bisfosfonat	3794-83-0 223-267-7 -	≥ 7 - < 10	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319		01-2119647955-23
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	≥ 3 - < 5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % \leq C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % \leq C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % \leq C < 2 %	01-2119457892-27-0042
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	$\geq 2,5$ - < 3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373		01-2119486762-27
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)- alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)- alken, natrijeve soli	68439-57-6 931-534-0 -	≥ 1 - $< 2,5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % \leq C < 38 %	01-2119513401-57
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	≥ 1 - $< 2,5$	Eye Irrit. 2; H319		01-2119475104-44

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

-

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev ter jo varno zavreči. Dele telesa, ki so, ali se samo sumi, da so prišli v stik s proizvodom, je potrebno takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Neprizadeto oko zaščititi. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Bronhospazem.

V stiku s kožo

Povzroča hude opekline kože.
Povzroča nekrozo tkiva.

V stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči poškodbo roženice.

Zaužitje

Trebušni krči.
Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.
Lahko se bruha kri.
Melena.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč (če je to mogoče, zdravniku pokazati navodila za uporabo ali varnostni list). Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid (CO₂).
Pena.
Gasilni prah.
Razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda ni učinkovita za gašenje požara, lahko pa se uporablja za hlajenje vsebnikov, ki so izpostavljeni ognju, da se prepreči eksplozijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri gorenju nastajajo škodljivi in strupeni hlapi.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Z vodnim curkom hladiti posode, da se prepreči nastajanje produktov razkroja in snovi, ki so potencialno nevarne za zdravje. Vedno nositi popolno gasilsko varovalno opremo. Odstranite onesnažene gasilne aparate in jih odvrzite v skladu z lokalnimi predpisi, preprečite izpust v odtok. Sredstva uporabljena za gašenje in ostanke požara odstraniti v skladu s predpisi.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006). Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi čevlji in rokavicami) v skladu s standardom SIST EN 469:2020 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pred kemičnimi incidenti.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Odstraniti vse možne vire vžiga. Evakuirati osebje na varno.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru sproščanja plina ali iztekanja v vodo, tla ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja. Neočiščeni deli so zelo spolzki.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. S posodo ravnaj in jo odpiraj previdno. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Razmaščevalac za industrijska vozila in opremo.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol) (112-34-5)	10	67,5	15	101,2	Y, EU2	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	1,5 mg/m ³	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	1,2 mg/m ³	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	0,6 mg/m ³	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	delavec	oralno	dolgotrajno ()	25 mg/kg tt/dan	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3 mg/m ³	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2158,33 mg/kg	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	152,22 mg/m ³	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,95 mg/kg	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	45,04 mg/m ³	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1295 mg/kg	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	67,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	83 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	67,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	50 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	101,2 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	sladka voda	0,00952 mg/L	
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	morska voda	0,000952 mg/L	
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	usedline (sladka voda)	19,035 mg/L	
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	usedline (morska voda)	1,902 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	sladka voda	2,2 mg/L	izraženo na prosto kislino
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	voda (občasni izpust)	1,6 mg/L	izraženo na prosto kislino
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	čistilna naprava	43 mg/L	izraženo na prosto kislino
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	zemlja	0,72 mg/L	izraženo na prosto kislino
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	morska voda	0,22 mg/L	izraženo na prosto kislino
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	voda (občasni izpust)	mg/L	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	zemlja	1,21 mg/kg	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	sladka voda	0,024 mg/L	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	morska voda	0,0024 mg/L	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	usedline (morska voda)	0,0767 mg/L	
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	čistilna naprava	4 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	morska voda	0,11 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	zemlja	0,32 mg/kg	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	čistilna naprava	200 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	prehrambena veriga	56 mg/kg	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	sladka voda	1,1 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Predlagani materiali so bili izbrani na podlagi trenutnega znanja o vsebujočih sestavinah. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Odpornost rokavic na kemikalije je potrebno preveriti pred uporabo, ker je lahko nepredvidljiva.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC			
gumijaste rokavice			

Zaščita kože

Zaščitna obleka odporna na kemikalije (SIST EN 13034:2005+A1:2009, tip 6).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s kombiniranim filtrom FFP2S (SIST EN 149). Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečite izpust v okolje.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje. Neporabljen proizvod in prazne posode odstranite kot nevarne odpadke.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	zelena
-	Vonj:	prijeten

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	13,9
-	Tališče/ledišče	< 0 °C
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
-	Plamenišče	> 100 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo.
-	Eksplozijske meje	Ni vnetljivo.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,135 – 1,155 pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: popolnoma topno se meša olja: se emulgira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Nima oksidativnih lastnosti.
-	Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	---------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stik z močno kislino lahko povzroči burno reakcijo. Lahko je jedko za kovine.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku s halogeniranimi organskimi snovmi ali kovinami se lahko sproščajo vnetljivi plini.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati visokim temperaturam. Direktni sončni žarki.

10.5. Nezdružljivi materiali

Kislina, halogenirane organske spojine (še posebej trikloroetilen), aluminij, cink, svinec in druge zelo reaktivne kovine, aldehidi, anhidridi, amonijak, nitrili (še posebej akrilonitril), alkoholi, fenoli, vnetljive tekočine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju lahko nastanejo strupeni produkti pirolize. Natrijevi oksidi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		300 – 2000 mg/kg	OECD 423	
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 423	
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		500 – 2000 mg/kg		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 401	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1350 mg/kg		
natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		1350 mg/kg		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	oralno	LD ₅₀	podgana		1780 mg/kg tt/dan		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	1 – 5 mg/L		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	oralno	ATE			2000 mg/kg tt		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		2079 mg/kg		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 6300 mg/kg		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		> 52 mg/L	OECD 403	megla
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	LD ₅₀	miš		2410 mg/kg		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno	LD ₅₀	kunec		2764 mg/kg		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	kunec		Ne draži.	OECD 404	
natrijev hidroksid (1310-73-2)			Jedko.		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	kunec		Dražilno.	OECD 404	

Dodatne informacije: Povzročča hude opekline kože.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	kunec		Draži oči.	OECD 405	
natrijev hidroksid (1310-73-2)			Jedko za oči.		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	kunec		Jedko.	OECD 405	

Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	in-vitro mutagenost			Negativno.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)						Negativno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	-				Lahko povzroča bolečine v trebuhu, zgago, slabost in bruhanje.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-				Pri vdihavanju, zaužitju in v stiku s kožo se lahko absorbira.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-				Zaradi nizkega parnega tlaka pri sobni temperaturi je nevarnost inhalacije nizka.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	inhalacijsko					Lahko zmerno draži zgornja dihalna.		

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-				Lahko pride do poškodbe vranice.		

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

11.2.2. Druge informacije

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	LC ₅₀	5 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC ₅₀	5 mg/L	48 h	nevretenčarji			
	EC ₅₀	5 mg/L	72 h	Vodne rastline			
	EC ₅₀	10000 mg/L	17 h	mikroorganizmi	aktivno blato		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	> 300 mg/L	96 h	ribe			
natrijev hidroksid (1310-73-2)	EC ₅₀	40,4 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	LC ₅₀	189 mg/L	96 h	ribe			
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	Vodne rastline			
	EC ₂₀	> 500 mg/L	30 min	mikroorganizmi	aktivno blato		
	LC ₅₀	156 mg/kg	336 h	organizmi v zemlji	<i>Eisenia fetida</i>		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	EC ₅₀	4,53 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>		
	ErC ₅₀	5,2 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		
	LC ₅₀	4,2 mg/L	96 h	ribe			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	LC ₅₀	1300 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	Vodne rastline			

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	NOEC	36,9 mg/L	840 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	NOEC	25 mg/L	504 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	EC4	40 mg/L	3 h	bakterije			
	NOEC	6,3 mg/L	504 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>		
	NOECr	3,2 mg/L	72 h	alge			

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	biorazgradljivost	92 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 306	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 302 B	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	biorazgradljivost	89 – 93 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 C	

Dodatne informacije

Površinsko aktivne snovi, ki se uporabljajo v tem proizvodu, ustrezajo merilom za biorazgradljivost, navedenih v Uredbi 648/2004/ES.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	-				Nizek potencial za bioakumulacijo.		
sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli (68439-57-6)	bioakumulacija				ni zelo bioakumulativno		

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)							Ni mobilno v prsti.
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)							Zelo mobilno v zemlji.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: DIMER

Datum izdelave: 4.12.2018 · Datum spremembe: 3.5.2024 · Izdaja: 2

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije za PBT (obstojne/bioakumulativne/strupene) ali za vPvB (zelo obstojne/zelo bioakumulativne).

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ponovno uporabiti v kolikor je to mogoče. Odpadki so primerni za odlaganje na dovoljenih odlagališčih ali za sežig v nadzorovanih pogojih. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Dodeljene kode so bile določene glede na uporabo navedenega izdelka. V primeru posebnih aplikacij bo morda treba dodeliti različne kode.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

06 02 05* - druge baze

Embalaže

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN in številka ID

UN 1824

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

IMDG ime: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG plamenišče

100 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Uporabljajo se naslednje omejitve uporabe (Priloga XVII) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH):

Omejitve v zvezi z izdelkom: Omejitev 3.

Omejitve vezane na snov: Omejitev 40.

Omejitve v zvezi s snovjo: Omejitev 55.

Omejitve vezane na snov: Omejitev 75.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za zmes je bila izdelana ocena kemijske varnosti.

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za sledeče snovi v zmesi:

natrijev hidroksid, tetranatrijev etilendiaminotetraacetat, sulfonske kisline, C14-16 (soda št.)-alkan hidroksi in C14-16 (soda št.)-alken, natrijeve soli, 2-(2-butoksietoksi)etanol.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

Trgovsko ime: **DIMER**

Datum izdelave: **4.12.2018** · Datum spremembe: **3.5.2024** · Izdaja: **2**

Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.