

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

FIAMMINA DIAMANTE

Sinonimi

Diabolina Supervetro

Šifra

[58] 25133



chemius.net/0lwe7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za čiščenje steklenih površin peči in kaminov.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

VIDRAL d.o.o.

Naslov: Pristaniška ulica 8, 6000 Koper - Capodistria, Slovenija

Tel.: +386(0) 8 200 80 5

e-mail: info@vidral.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386(0) 8 200 80 5

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

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.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

kalijev hidroksid

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 > 0,1 %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	3-<5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	oralno: ATE = 1200 mg/kg tt	01-2119475108-36
C9-11 alkohol, etoksilati	78330-20-8 - -	1-<3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318		-
kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	1-<3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	01-2119487136-33
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli	97862-59-4 931-296-8 -	1-<3	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	01-2119488533-30
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	1-<3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373		01-2119486762-27

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Popiti obilo vode. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

V stiku z očmi

V stiku z očmi nevarnost hudih poškodb oči. Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Zaužitje

Povzroča razjede v ustih, grlu, prebavilih.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

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

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Ni podano. Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob eksploziji in/ali gorenju. Ne vdihavati dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Z vodnim curkom hladiti posode, da se prepreči nastajanje produktov razkroja in snovi, ki so potencialno nevarne za zdravje. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

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).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje".

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. 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

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Zaustaviti iztekanje, če je to mogoče storiti varno. Večje količine zaveziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlite količine absorbirati z ustreznimi inertnimi materiali. V oddelku 10 preverite ali je/so posode iz ustreznega materiala (združljivost materiala). Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

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

Zagotoviti dobro prezračevanje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih snovi. Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga. Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem. Preprečiti močne udarce. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: **1**

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Hraniti v pravilno označenih posodah. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

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-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	20	98	50	246	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

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 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	26,7 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,3 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	147 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	426 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	59 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	246 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1091 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	98 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	75 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/kg tt/dan	
kalijev hidroksid (1310-58-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
kalijev hidroksid (1310-58-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	7,5 mg/kg tt/dan	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	44 mg/m ³	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	7,5 mg/kg tt/dan	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	sladka voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	0,88 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (sladka voda)	34,6 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (morska voda)	3,46 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	čistilna naprava	463 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	2,33 mg/kg	suha teža
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	sladka voda	0,013 mg/L	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	morska voda	0,001 mg/L	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	usedline (sladka voda)	11,1 mg/kg	suha teža
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	usedline (morska voda)	1,11 mg/kg	suha teža
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	čistilna naprava	3000 mg/L	
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	zemlja	0,85 mg/kg	suha teža
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	sladka voda	2,2 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	voda (občasni izpust)	1,2 mg/L	sladka voda
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	morska voda	0,22 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	čistilna naprava	43 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	zemlja	0,72 mg/kg	suha teža

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Pri izbiri osebne varovalne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva.

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: **1**

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pri izboru materiala za rokavice je potrebno upoštevati združljivost, razgradnjo, čas prebojnosti in prepustnost. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanja in načina uporabe. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
butil kavčuk	≥ 0,7 mm	≥ 480 min	dolgotrajen stik
nitril	≥ 0,4 mm	≥ 30 min	brizganje

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije III z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom.

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021). V prisotnosti različnih plinov in/ali hlapov in/ali delcev, aerosolov in/ali meglic uporabiti kombiniran filter. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Zaščitno opremo za dihanje je treba uporabiti, če sprejeti tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavljenosti delavca predpisanim mejnim vrednostim. Zaščita, ki jo nudi maska, je v vsakem primeru omejena. V kolikor je snov brez vonja oz. je prag zaznave vonja višji od predpisane mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) oz. v nujnih primerih, nositi dihalni aparat na stisnjen zrak z odprtim krogom (SIST EN 137:2006) ali dihalni aparat z zajemom zunanjega zraka (SIST EN 138:1996). Pri izboru primerne opreme za varovanje dihal glejte standard SIST EN 529:2006.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče; bistra
-	Barva:	brez barve do svetlo rumena
-	Vonj:	oster

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	> 13
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
-	Plamenišče	> 70 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,04 – 1,06
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	4 % (2010/75/EU - VOC) 42 g/L (2010/75/EU - VOC)
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

Kalijev hidroksid: Nevarnost eksotermne reakcije. 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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

Kalijev hidroksid: V stiku s kovinami se sprošča vodik. Eksotermna reakcija s kisljinami. Burno reagira z vodo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

Kalijev hidroksid: Toplota. Stik z nezdružljivimi snovmi. Zavarovati pred vlago in vodo - hraniti na suhem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Kalijev hidroksid: viri vročine, oksidanti, kisline, lahko vnetljivi materiali, halogeni, organski materiali, svinec, aluminij, baker, kositer, cink, bron.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Kalijev hidroksid: Absorbira atmosferski CO₂: Reagira z (nekaterimi) kovinami in njihovimi spojinami pri čemer se sprošča zelo vnetljiv plin.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀			> 5 mg/L		
Za proizvod	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀			> 20 mg/L		
Za proizvod	oralno	LD ₅₀			> 2000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀			> 2000 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1746 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
C9-11 alkohol, etoksilati (78330-20-8)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 300 mg/kg		
C9-11 alkohol, etoksilati (78330-20-8)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
kalijev hidroksid (1310-58-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 300 mg/kg		
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		2335 mg/kg		
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	oralno	LD ₅₀			1780 mg/kg		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	1 – 5 mg/L		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalijev hidroksid (1310-58-3)			Jedko.		

Dodatne informacije: Povzročča hude opekline kože. Jedkost določena glede na pH vrednost.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalijev hidroksid (1310-58-3)			Jedko.		

Dodatne informacije: Povzročča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

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

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

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

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	-	-					Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.		

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

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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
2-butoksietanol (111-76-2)	LC ₅₀	1474 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	1550 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
C9-11 alkohol, etoksilati (78330-20-8)	LC ₅₀	> 1 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	raki			
	EC ₅₀	> 1 mg/L	72 h	alge/vodne rastline			
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	LC ₅₀	1,11 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	1,9 mg/L	48 h	raki			
	EC ₅₀	2,4 mg/L	72 h	alge			
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	> 500 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge			

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	NOEC	> 21 mg/L	21 dni	ribe			
	NOEC	> 911 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
C9-11 alkohol, etoksilati (78330-20-8)	NOEC	10 mg/L		alge in vodne rastline			
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	NOEC	0,135 mg/L		ribe			
	NOEC	0,6 mg/L		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
2-butoksietanol (111-76-2)	-			lahko biorazgradljivo		
2-butoksietanol (111-76-2)	-			hitro biorazgradljivo		
C9-11 alkohol, etoksilati (78330-20-8)	-			hitro biorazgradljivo		
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli (97862-59-4)	-			hitro biorazgradljiv		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	-			ni lahko biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja			Ima visok potencial za mobilnost.		

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

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.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

V primeru izlitja v okolje takoj obvestiti pristojne organe.

Upoštevati vse potrebne ukrepe za zmanjšanje škodljivih učinkov na vodonosnike.

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

Dokazi o biorazgradljivosti so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

Za sestavine

Snov: 2-butoksietanol

Bioakumulacija je nizka.

Snov: C9-11 alkohol, etoksilati

Bioakumulacija ni pričakovana.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Reciklirati, če je možno. Ostanke proizvoda obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1814

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA

IMDG ime: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

14.4. Skupina embalaže

III



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG plamenišče

70 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloga 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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

Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%.

15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: fosfati, kationske površinsko aktivne snovi, amfoterne površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi, EDTA in njene soli

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

- 2-butoksietanol
- kalijev hidroksid
- 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(sodi) acil derivati, hidroksidi, notranje soli
- tetranatrijev etilendiaminotetraacetat

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdelave: **4.2.2015** · Datum spremembe: **23.2.2021** · Izdaja: 1

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Diabolina Supervetro, 5.7.2019, verzija: 8.

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.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- 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.