

Stran 1 od 21
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Velja
od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green
Star
Art.: 291999

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/mešanice in podjetja/družbe

1.1 Identifikator izdelka

Green Star
Art.: 291999

1.2 Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in uporabe, ki se odsvetujejo Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Univerzalno čistilo

Uporabe, ki se odsvetujejo:

Trenutno ni na voljo nobenih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Faks: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

E-naslov usposobljene osebe: info@chemical-check.de,k.schnurbusch@chemical-check.de Prosimo, NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

1.4 Telefonska številka za nujne primere Službe za informacije v sili / uradni svetovalni organ:

Nacionalni center za informacije o strupih, Beaumont Hospital, Dublin 9, Irska, tel.:
+353 (0)1 809 2166 (javna informacijska linija za zastrupitve, od 8. do 22. ure, 7 dni na teden)
+353 (0)1 809 2566 (informacije SAMO za zdravstvene delavce, 24 ur na dan, 7 dni v tednu)

Telefonska številka podjetja v nujnih primerih:

+1 872 5888271 (KCC)

ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Izjava o nevarnosti
Draži kožo.	2	H315 – Povzroča draženje kože.
Poškodba oči.	1	H318 – Povzroča resne poškodbe oči.

2.2 Elementi oznake

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

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003
Veljavno od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green
Star
Art.: 291999



H315 – Povzroča draženje kože. H318 – Povzroča resne poškodbe oči.

P101 – Če potrebujete zdravniško pomoč, imejte pri roki embalažo ali etiketo izdelka. P102 – Hranite izven dosega otrok. P280 – Nosite zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P305+P351+P338-ČE PRIDE V STIK Z OČMI: Nekaj minut previdno izpirajte z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če je to mogoče. Nadaljujte z izpiranjem.
P310-Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli 2-propilheptanol, etoksilirani

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB= zelo obstojna, zelo bioakumulativna) ali ni vključena v XIII uredbe (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Mešanica ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT= obstojna, bioakumulativna, strupena) ali ni vključena v XIII. del Uredbe (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Mešanica ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi, ki motijo delovanje endokrinega sistema (< 0,1 %).

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snovi

n.a.

3.2 Mešanice

2-propilheptanol, etoksilirani	
Registrska številka (REACH)	—
Indeks	—
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT številka seznama	—
CAS	160875-66-1
vsebnost %	1-<10
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-dejavniki	Akutna toksičnost 4, H302 Očesna poškodba 1, H318
Specifične koncentracijske meje in ATE	Očesna poškodba 1, H318: >10 % ATE (peroralno): 700 mg/kg

Natrijev p-kumenesulfonat	
Registrska številka (REACH)	01-2119489411-37-XXXX
Indeks	—
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT številka seznama	239-854-6
CAS	15763-76-5
vsebnost %	1-<5
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-dejavniki	Draži oči 2, H319

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	
---	--

GB

IRL

IM

Stran 3 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003

Veljavno od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green

Star

Art.: 291999

Registrska številka (REACH)	01-2119488639-16-XXXX
Indeks	—
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT številka seznama	500-234-8
CAS	68891-38-3
vsebnost %	1-<3
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji	Draži kožo 2, H315 Poškoduje oči 1, H318 Kronična strupenost za vodno okolje 3, H412
Specifične koncentracijske meje in ATE	Poškodba oči 1, H318: >=10 % Draženje oči 2, H319: >=5 %

Besedilo H-stavkov in klasifikacijskih kod (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem oddelku, so navedene z njihovo dejansko, ustrezno klasifikacijo!

Za snovi, ki so navedene v prilogi VI, tabeli 3.1 Uredbe (ES) št. 1272/2008 (Uredba CLP), to pomeni, da so bile upoštevane vse opombe, ki so lahko navedene tukaj za navedeno razvrstitev.

Seštevek najvišjih koncentracij, navedenih tukaj, lahko privede do razvrstitve. Ta razvrstitev se uporablja le, če je navedena v oddelku 2. V vseh drugih primerih je skupna koncentracija nižja od razvrstitve.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Prvi pomočniki morajo poskrbeti za svojo varnost!

Nikoli ne vlivajte ničesar v usta nezavestni osebi!

Vdihavanje

Osebi zagotovite svež zrak in se glede na simptome posvetujte z zdravnikom.

Stik s kožo

Pazljivo sperite z obilo vode – takoj odstranite onesnažena oblačila. Če pride do draženja kože (rdečina itd.), se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Natančno sperite z obilo vode – takoj pokličite zdravnika, pripravite varnostni list. Zaščitite nepoškodovano oko.

Nadaljnje preglede opravi oftalmolog.

Zaužitje

Ustno votlino temeljito izperite z vodo.

Ne povzročajte bruhanja – dajte piti veliko vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Če je primerno, so zapozneli simptomi in učinki navedeni v poglavju 11, pot absorpcije pa v poglavju 4.1. V nekaterih primerih se simptomi zastrupitve lahko pojavijo šele po daljšem času / po nekaj urah. oči, rdečica
solzenje oči draženje oči
rdečina kože
Dermatitis (vnetje kože)

4.3 Navedba nujne medicinske pomoči in potrebnega posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje Primerna sredstva za gašenje

Prilagodite se naravi in obsegu požara.

Vodni curek / alkoholno odporna pena / CO2 / suhi gasilni aparat.

Neprimerna sredstva za gašenje

Vodni curek z velikim pretokom

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V primeru požara se lahko pojavi naslednje:

Oksidi ogljika Oksidi

dušika Oksidi žvepla

Strupeni plini

5.3 Nasveti za gasilce

Za osebno zaščitno opremo glejte poglavje 8.

V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavajte dimnih plinov. Zaščitna maska z neodvisnim dovodom zraka.

Glede na velikost požara

Po potrebi popolna zaščita.

Onesnaženo vodo za gašenje odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi v primeru nenamernega izpusta

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za osebje, ki ni vključeno v ukrepe v sili

V primeru razlitja ali naključnega izpusta nosite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v točki 8, da preprečite onesnaženje. Zagotovite zadostno prezračevanje, odstranite vire vžiga.

Preprečite nastajanje prahu pri trdnih ali praškastih izdelkih.

Po možnosti zapustite nevarno območje, po potrebi uporabite obstoječe načrte za ukrepanje v sili.

Izogibajte se stiku z očmi ali kožo.

Če je primerno, bodite previdni – nevarnost zdrsa.

6.1.2 Za reševalce

Glejte oddelek 8 za ustrezno zaščitno opremo in specifikacije materialov.

6.2 Okoljski ukrepi

Če pride do razlitja, ga zajezite.

Uhajanje odpravite, če je to mogoče brez tveganja.

Preprečite pronicanje v površinske in podtalne vode ter prodiranje v tla. Preprečite vstop v odtočni sistem.

Če pride do naključnega vstopanja v odvodni sistem, obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Površino posujte z absorpcijskim materialom (npr. univerzalnim vezivom, peskom, diatomejsko zemljo, žagovino) in odstranite v skladu z oddelkom 13.

Absorbentni material shranite v zapirljive posode.

6.4 Sklic na druge točke

Za osebno varovalno opremo glejte oddelek 8, za navodila za odstranjevanje pa oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg informacij, navedenih v tem poglavju, so pomembne informacije na voljo tudi v poglavjih 8 in 6.1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Splošna priporočila

Zagotovite dobro prezračevanje.

Izogibajte se stiku z očmi ali kožo.

V bližini območja uporabe mora biti na voljo postaja za izpiranje oči in varnostna tuš kabina. V delovnem prostoru je prepovedano jesti, piti, kaditi in shranjevati hrano.

Upoštevajte navodila na etiketi in navodila za uporabo.

Uporabljajte delovne metode v skladu z navodili za uporabo.

7.1.2 Opombe o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Veljajo splošni higienski ukrepi za ravnanje s kemikalijami. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Hranite stran od hrane, pijače in krme za živali.

Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, sezuje onesnažena oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite izven dosega nepooblaščenih oseb. Izdelek shranjujte

zaprt in samo v originalni embalaži. Ne shranjujte v prehodih ali

stopniščih.

Stran 5 od 21
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003
Veljavno od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green
Star
Art.: 291999

Shranjujte pri sobni temperaturi.
Shranjujte na suhem mestu.

7.3 Posebna končna uporaba

Trenutno ni na voljo nobenih informacij.

Upoštevajte navodila za dobro delovno prakso in priporočila za oceno tveganja.

Posvetujte se s sistemi informacij o nevarnih snoveh, npr. strokovnih združenj, kemične industrije ali različnih industrij.
odvisno od uporabe (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovina).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri

Kemijsko ime		2,2',2"-nitritotrietanol	
OELV-8h:	5 mg/m3	OELV-15min:	—
Postopki spremljanja:		—	
BLV:	—	Druge informacije:	—

Natrijev p-kumenesulfonat						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti / Okoljski kompartment	Vpliv na zdravje	Opis	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje – sladka voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Okolje – sporadično (prekinjeno) izpust		PNEC	1	mg/l	
	Okolje – čistilna čistilna naprava		PNEC	100	mg/l	
	Okolje – morsko		PNEC	0,01	mg/l	
	Okolje – sediment, sladka voda		PNEC	0,372	mg/kg suhe snovi	
	Okolje – sediment, morsko		PNEC	0,037	mg/kg suhe snovi	
	Okolje – tla		PNEC	0,016	mg/kg suhe snovi	
Potrošnik	Človek – koža	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	0,048	mg/cm2	
Potrošnik	Človek – peroralno	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	3,8	mg/kg	
Potrošnik	Človek – koža	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	68,1	mg/kg tel/dan	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	6,6	mg/m3	
Potrošnik	Človek – peroralno	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	3,8	mg/kg tel/dan	
Delavci/zaposleni	Človek – koža	Dolgoročni, sistemski učinki	DNEL	191	mg/kg telesne teže/dan	
Delavci/zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	37,4	mg/m3	
Delavci / zaposleni	Človek – koža	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	0,096	mg/cm2	

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti / Okoljski kompartment	Vpliv na zdravje	Opis	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje – sladka voda		PNEC	0,24	mg/l	
	Okolje – morsko		PNEC	0,024	mg/l	

Stran 6 od 21
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomestitev različice z datumom / različica: 02.06.2025 / 0003
Veljavno od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Zeleni
zvezdici
Art.: 291999

	Okolje – čistilna naprava čistilna naprava		PNEC	10000	mg/l	
	Okolje – sporadično (prekinitveno) izpust		PNEC	0,071	mg/l	
	Okolje – sediment, sladka voda		PNEC	0,917	mg/kg suhe snovi	
	Okolje – sediment, morsko		PNEC	0,0917	mg/kg suhe snovi	
	Okolje – tla		PNEC	7,5	mg/kg suhe snovi	
Potrošnik	Človek – peroralno	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	15	mg/kg tel/dan	
Potrošnik	Človek – koža	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	1650	mg/kg teles/dan	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	52	mg/m3	
Potrošnik	Človek – koža	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	0,079	mg/cm2	
Delavci / zaposleni	Človek – koža	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	2750	mg/kg bw/dan	
Delavci/zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	175	mg/m3	
Delavci/zaposleni	Človek – koža	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	0,132	mg/cm2	

2,2',2"-nitritotriethanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti / Okoljski kompartment	Vpliv na zdravje	Opis	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje – sladka voda		PNEC	0,32	mg/l	
	Okolje – morsko		PNEC	0,032	mg/l	
	Okolje – voda, sporadično (prekinjeno) izpuščanje		PNEC	5,12	mg/l	
	Okolje – čistilna čistilna naprava		PNEC	10	mg/l	
	Okolje – sediment, sladka voda		PNEC	1,7	mg/kg	
	Okolje – sediment, morsko		PNEC	0,17	mg/kg	
	Okolje – tla		PNEC	0,151	mg/kg suhe snovi teža	
Potrošnik	Človek – koža	Dolgoročni, sistemski učinki	DNEL	2,66	mg/kg tel/dan	
Potrošnik	Človek – peroralno	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	3	mg/kg teles/dan	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	1,25	mg/m3	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	0,4	mg/m3	
Delavci/zaposleni	Človek – koža	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	6,3	mg/kg tel/dan	
Delavci/zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, sistemsko učinki	DNEL	5	mg/m3	
Delavci/zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgoročno, lokalno učinki	DNEL	1	mg/m3	

- Združeno kraljestvo| WEL-TWA= Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu – meja dolgoročne izpostavljenosti – 8-urno referenčno obdobje TWA (= časovno tehtano povprečje) (EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (četrt izdaja 2020)).
(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:
(8)= Vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9)= Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11)= Vdihljiva frakcija

Stran 7 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003

Veljavno od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green

Star

Art.: 291999

(2004/37/ES). (12)= Vdihljiva frakcija. Vdihljiva frakcija v tistih državah članicah, ki na dan začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biomonitoringa z biološko mejno vrednostjo, ki ne presega 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (2004/37/ES). |

| WEL-STEL= Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti – 15-minutno referenčno obdobje (EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (četrti izdaja 2020)).

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8)= Vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9)= Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10)= Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti v zvezi z referenčnim obdobjem 1 minute (2017/164/EU). |

| BMGV= Biološka vrednost za spremljanje (EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (četrti izdaja 2020)).

(EU)= Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (biološka mejna vrednost – BLV, priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (SCOEL)) |

| Druge informacije (EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (četrti izdaja 2020)): Sen= Lahko povzroči poklicno astmo. Sk = Lahko se absorbira skozi kožo. Carc = Lahko povzroči raka in/ali dedne genetske poškodbe.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU ali 2024/869/EU:

(13)= Snov lahko povzroča preobčutljivost kože in dihal (98/24/ES, 2004/37/ES), (14)= Snov lahko povzroča preobčutljivost kože (2004/37/ES), (15)= Možno znatno prispeva k skupni obremenitvi telesa prek izpostavljenosti kože. |

- Irsla/Éire| OELV-8h= Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – 8-urno referenčno obdobje (Kemikalije in rakotvorne snovi CoP (Kodeks ravnanja) 2024, HSA (Urad za zdravje in varnost)): (IFV) = vdihljiva frakcija in hlapi. (I) = vdihljiva frakcija. (R) = vdihljiva frakcija.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES). (12)= Inhalabilni delež. Respirabilni delež v tistih državah članicah, ki na dan začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biomonitoringa z biološko mejno vrednostjo, ki ne presega 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (2004/37/CE). |

| OELV-15min= Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – 15-minutno referenčno obdobje (Kemikalije in rakotvorne snovi CoP (Kodeks ravnanja) 2024, HSA (Urad za zdravje in varnost)): (IFV) = vdihljiva frakcija in hlapi. (I) = vdihljiva frakcija. (R) = vdihljiva frakcija.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

~~(12)~~ (8)= Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10)= Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti v zvezi z referenčnim obdobjem 1 minute (2017/164/EU). |

| BMGV = vrednost za biološko spremljanje (Smernice za biološko spremljanje 2011, HSA (Urad za zdravje in varnost)): ACGIH-BEI = BMGV izhaja iz indeksov biološke izpostavljenosti (BEI), ki jih je izdala Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov (ACGIH). SCOEL = BMGV so bili pridobljeni iz Znanstvenega odbora za mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (SCOEL), ki je bil ustanovljen s sklepom Komisije (95/320/ES) z mandatom, da svetuje Evropski komisiji o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti kemikalijam na delovnem mestu. HSE= BMGV so bili pridobljeni od Urada za zdravje in varnost (HSE) Združenega kraljestva.

(EU)= Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (biološka mejna vrednost – BLV, priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (SCOEL)) |

| Druge informacije (Kemikalije in rakotvorne snovi CoP (Kodeks ravnanja) 2024, HSA (Urad za zdravje in varnost)): Carc1A, Carc1B = rakotvorna snov, kat. 1A ali 1B. Muta1A, Muta1B = mutagena snov, kat. 1A ali 1B. Repr1A, Repr1B = snovi, za katere je znano, da so strupene za razmnoževanje, kat. 1A ali 1B. Skin= Lahko se absorbira skozi kožo. Asphx= dušljiva snov. Sens = Snov lahko povzroči preobčutljivost. BOELV = zavezujoče mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti. IOELV = okvirne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU ali 2024/869/EU:

(13)= Snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihal (98/24/ES, 2004/37/ES), (14)= Snov lahko povzroči preobčutljivost kože (2004/37/ES), (15)= Možno znatno prispeva k skupni obremenitvi telesa prek izpostavljenosti kože. |

- Malta| OELV-8h= Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – 8 ur (8-urno referenčno obdobje kot časovno tehtano povprečje) [S.L.424.24, nazadnje spremenjeno z L.N. 356 iz leta 2021]: [9] = vdihljiva frakcija, [10] = vdihljiva frakcija.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11)= vdihljiva frakcija (2004/37/ES). (12)= Vdihljiva frakcija. Frakcija, ki se vdihava, v tistih državah članicah, ki na dan začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biomonitoringa z biološko mejno vrednostjo, ki ne presega 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (2004/37/CE). |

| OELV-ST= Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – kratkoročna (referenčno obdobje 15 minut) [S.L.424.24, nazadnje spremenjena z L.N. 356 iz leta 2021]: [8] = mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti v zvezi z referenčnim obdobjem 1 minute, [9] = vdihljiva frakcija, [10] = vdihljiva frakcija.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8)= Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9)= Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10)= Kratkoročno

Stran 8 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Velja

od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green

Star

Art.: 291999

mejna vrednost izpostavljenosti v zvezi z referenčnim obdobjem 1 minute (2017/164/EU). |

| BMGV = Biološka vrednost za spremljanje (EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (četrt izdaja 2020), Združeno kraljestvo). (EU)= Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (Biološka mejna vrednost – BLV, Priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (SCOEL)) |

| =D ruge informacije [S.L.424.24, nazadnje spremenjeno z L.N. 356 iz leta 2021]: Možnost znatnega vnosa skozi kožo. [11] = Pri izbiri ustrezne metode spremljanja izpostavljenosti je treba upoštevati morebitne omejitve in motnje, ki lahko nastanejo v prisotnosti drugih žveplovih spojin. [12] = Megla je opredeljena kot torakalna frakcija. [13] = Določeno v skladu s Prilogo k Direktivi 91/322/EGS. [14] = Pri spremljanju izpostavljenosti živemu srebru in njegovim divalentnim anorganskim spojinam je treba upoštevati ustrezne biološke tehnike spremljanja, ki dopolnjujejo OELV.

(EU)= Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU ali 2024/869/EU:

(EU13)= Snov lahko povzroča preobčutljivost kože in dihal (2004/37/ES), (EU14)= Snov lahko povzroča preobčutljivost kože (2004/37/ES), (EU15) = Možno znatno prispeva k skupni obremenitvi telesa prek izpostavljenosti kože. |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezni tehnični ukrepi

Primerne metode ocenjevanja za pregled učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo meroslovne in nemeroslovne raziskovalne tehnike.

Te so določene npr. v standardu EN 14042.

EN 14042 „Delovno okolje. Priročnik za uporabo in izvajanje postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom“.

8.2.2 Posamezni zaščitni ukrepi, kot so osebna zaščitna oprema

Uporabljajo se splošni higienski ukrepi za ravnanje s kemikalijami. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Hranite stran od hrane, pijače in krme za živali.

Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, sezužite onesnažena oblačila in zaščitno opremo.

Zaščita oči/obraza:

Tesno prilegajoča zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože – zaščita rok:

Kemijsko odporne zaščitne rokavice (EN ISO 374). Priporočeno

Zaščitne rokavice iz butilne gume (EN ISO 374). Najmanjša debelina sloja v mm:

> 0,7

Čas prehoda (čas penetracije) v minutah:

> 120

Časi preboja, določeni v skladu z EN 16523-1, niso bili doseženi v praktičnih pogojih. Priporočeni najdaljši čas nošenja je 50 % časa preboja.

Priporočljiva je zaščitna krema za roke.

Zaščita kože – drugo:

Zaščitna delovna oblačila (npr. varnostni čevlji EN ISO 20345, zaščitna delovna oblačila z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

Običajno ni potrebna.

Termoforne nevarnosti:

Ne velja

Dodatne informacije o zaščiti rok - Ni bilo opravljenih nobenih preskusov.

V primeru mešanic je bila izbira opravljena na podlagi razpoložljivih znanj in informacij o vsebini. Izbira materialov je bila opravljena na podlagi navodil proizvajalca rokavic.

Končna izbira materiala rokavic mora upoštevati čas preboja, stopnjo prepustnosti in razgradnjo. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

V primeru mešanic odpornosti materialov rokavic ni mogoče napovedati, zato jih je treba pred uporabo preskusiti.

GB IRL M Stran 9 od 21 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004 Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Veljavno od: 29.07.2025 Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green Star Art.: 291999						
Natančen čas preboja materiala rokavic je mogoče zahtevati od proizvajalca zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.						
8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja Trenutno ni na voljo nobenih informacij.						
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti						
9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih Fizično stanje: Barva: Vonj: Tališče/zamrzovalna točka: začetno vrelišče in območje vrelišča: vnetljiv. Spodnja meja eksplozivnosti: Zgornja meja eksplozivnosti: Vnetišče: Temperatura samovžiga: Temperatura razgradnje: pH: Kinetična viskoznost: Topnost: Delitveni koeficient n-oktanol/voda (log vrednost): Parni tlak: Gostota in/ali relativna gostota: Relativna gostota pare: Lastnosti delcev: Tekočina Zelena Značilnosti O tem parametru ni na voljo nobenih podatkov. Vrelišče ali O tem parametru ni na voljo nobenih informacij. Vnetljivost: Ni O tem parametru ni na voljo nobenih podatkov. O tem parametru ni na voljo nobenih informacij. O tem parametru ni na voljo nobenih informacij. O tem parametru ni na voljo nobenih podatkov. 12,5 O tem parametru ni na voljo nobenih informacij. Mešljiv Ne velja za zmesi. Za ta parameter ni na voljo nobenih podatkov. 1,08 g/cm3 O tem parametru ni na voljo nobenih podatkov. Ne velja za tekočine.						
9.2 Druge informacije Trenutno ni na voljo nobenih informacij.						
ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost						
10.1 Reaktivnost Izdelek ni bil testiran. 10.2 Kemična stabilnost Stabilen pri pravilnem skladiščenju in ravnanju. 10.3 Možnost nevarnih reakcij Ni znanih nevarnih reakcij. 10.4 Pogoji, ki jih je treba izogibati Ni znanih 10.5 Nezdržljivi materiali Izogibajte se stiku z močnimi oksidanti. Izogibajte se stiku z močnimi kislinami. 10.6 Nevarni produkti razgradnje Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgrajuje.						
ODDELEK 11: Toksikološke informacije						
11.1. Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 Več informacij o vplivih na zdravje najdete v oddelku 2.1 (razvrstitev).						
Zelena zvezda Art.: 291999						
Toksičnost/učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	ATE	>2000	mg/kg			izračunana vrednost
Akutna toksičnost, pri dermalnem :						n.d.a.
Akutna toksičnost pri vdihavanju:						n.d.a.

Stran 10 od 21 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004 Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Veljavno od: 29.07.2025 Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green Star Art.: 291999						
Korozirajoč/dražeč učinek na kožo:					OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion – test na modelu človeške kože)	Nekoroziven, draženje kože 2
Resna poškodba / draženje:						n.d.a.
Preobčutljivost dihal ali kože občutljivost:						n.d.a.
Mutagenost za zarodne celice:						n.d.a.
Karcinogenost:						n.d.a.
Reprodukтивna toksičnost:						n.d.a.
Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost (STOT-SE):						n.d.a.
Specifična toksičnost za določene organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE):						n.d.a.
Nevarnost za aspiracijo:						n.d.a.
Simptomi:						n.d.a.
2-propilheptanol, etoksiliran						
Toksičnost/učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	LD50	>700-1700	mg/kg	Podgana		
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	ATE	700	mg/kg			
Akutna toksičnost, prek kože :	LD50	>2000	mg/kg	Zajec		
Simptomi:						sluznica draženje
Natrijev p-kumenesulfonat						
Toksičnost/učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	LD50	>5000	mg/kg	Podgana	OECD 401 (akutna oralna toksičnost)	
Akutna toksičnost, prek kože :	LD50	>2000	mg/kg	Zajec	OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)	
Akutna toksičnost pri vdihavanju:	LC50	>5	mg/l/4h	Podgana	OECD 403 (akutna toksičnost pri vdihavanju)	Aerosol
Korozija/draženje kože:				Zajec	OECD 404 (akutna dermalna draženje/jedkost)	Ne draži
Resna poškodba/draženje oči:				Zajec	OECD 405 (akutno draženje/jedkost oči draženje/korozija)	Draženje oči 2
Dihalne ali kožne občutljivost:				Morski prašiček	OECD 406 (občutljivost kože občutljivost)	Ne (koža stik)
Mutagenost zarodnih celic:				Miš	OECD 474 (test mikronukleusa na eritrocitih sesalcev)	Negativna
Mutagenost zarodnih celic:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (test reverzne mutacije bakterij test)	Negativna
Karcinogenost:				Podgana	OECD 453 (Kombinirane študije kronične toksičnosti/rakovnosti)	Negativno
Reprodukтивna toksičnost:	NOAEL	>936	mg/kg	Podgana		
Reprodukтивna toksičnost (učinki na plodnost):	NOAEL	300–1000	mg/kg telesne mase/dan	Podgana	OECD 421 (Preskus za reprodukivno/razvojno toksičnost preskus)	

Stran 11 od 21 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije/različica: 29.07.2025 / 0004 Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Veljavno od: 29.07.2025 Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green Star Art.: 291999						
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), peroralno:	NOAEL	763-3534	mg/kg		OECD 408 (90-dnevna peroralna toksičnost pri ponavljajočih odmerkih toksikološka študija pri glodalcih)	
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), peroralno:	NOAEL	763	mg/kg	Podgana		Ciljni organ(i): srce, Sklici
Specifična toksičnost za ciljni organ – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), koža:	LOAEL	1300	mg/kg telesne teže/dan	Miš	OECD 411 (Subkronična dermalna toksičnost – 90-dnevna študija)	
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), koža:	NOAEL	>440	mg/kg		OECD 411 (Subkronična dermalna toksiciteto – 90-dnevna študija)	
Nevarnost aspiracije:						n.a.
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli						
Toksičnost/učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	LD50	2800–4100	mg/kg	Podgana	OECD 401 (akutna Oralna toksičnost)	
Akutna toksičnost, po koži :	LD50	>2000	mg/kg	Podgana	OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)	
Korozija/draženje kože:				Zajec	OECD 404 (akutna dermalna draženje/jedkost)	Draženje kože 2
Resna poškodba/draženje oči:		>=10	%	Zajec	OECD 405 (akutna draženje/korozija oči)	Očesna poškodba 1
Dihalne ali kožne občutljivost:				Morski prašiček	OECD 406 (Občutljivost kože občutljivost)	Ne (stik s kožo stik)
Mutagenost zarodnih celic:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakterijski test reverzne mutacije)	Negativna
Mutagenost zarodnih celic:				Miš	OECD 475 (Test aberacije kromosomov v kostnem mozgu sesalcev aberracijski test)	Negativna
Mutagenost zarodnih celic:				Miš	OECD 476 (in vitro Test mutacije genov sesalskih celic)	Negativno
Reprodukтивna toksičnost:	NOAEL	>1000	mg/kg	Podgana	OECD 414 (Prenatalna raziskava toksičnosti za razvoj)	Negativna, reference
Reprodukтивna toksičnost:	NOAEL	>300	mg/kg	Podgana	OECD 416 (dve generacijska razmnoževanja)	Negativno, sklici
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), peroralno:	NOAEL	>225	mg/kg	Podgana	OECD 408 (90-dnevna študija toksičnosti pri ponavljajočem peroralnem dajanju pri glodalcih)	Ciljni organ(i): jetra, Referenca
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), peroralno:	NOAEL	30	mg/kg	Podgana		
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), kožna:	NOAEL	195	mg/kg	Miš		
Nevarnost aspiriranja:						Ne

GBIRLM

Stran 12 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003

Veljavno od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green

Star

Art.: 291999

Simptomi:						sluznica draženje sluznice
-----------	--	--	--	--	--	----------------------------------

2,2',2"-nitritotriethanol						
Toksicnost/učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Akutna toksičnost pri peroralnem zaužitju:	LD50	6400	mg/kg	Podgana	OECD 401 (akutna peroralna toksičnost)	
Akutna toksičnost, prek kože :	LD50	>2000	mg/kg	Zajec	OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)	
Akutna toksičnost pri vdihavanju:	LC0	~1800	mg/m3/8 h	Podgana	OECD 403 (Akutna toksicnost pri vdihavanju)	Hlapovi
Korozirajoč/draži kožo:				Zajec	OECD 404 (akutna draženje/jedkost kože)	Ne draži
Resna poškodba/draženje oči:				Zajec	OECD 405 (akutno draženje/jedkost za oči)	Ne draži
Obrazovanje občutljivost:				Morski prašiček	OECD 406 (občutljivost kože občutljivost)	Ne (stik s kožo stik)
Mutagenost zarodnih celic:					OECD 474 (test mikronukleusa na eritrocitih sesalcev mikronukleusni test)	Negativna
Mutagenost zarodnih celic:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakterijski test reverzne mutacije)	Negativno
Mutagenost zarodnih celic:				Miš	OECD 476 (In vitro Test mutacije genov sesalskih celic)	Negativno
Mutagenost zarodnih celic:					OECD 473 (in vitro test aberacije kromosomov sesalcev)	Negativno
Karcinogenost:	NOAEL	250	mg/kg telesne teže/dan	Podgana	OECD 453 (Kombinirana kronična toksičnost/karcinogenost y Študije)	
Karcinogenost:					OECD 451 (Študije karcinogenosti)	Z nitrozirnimi sredstvi se lahko tvorijo nitrozamini. V poskusih na živalih so se nitrozamini izkazali za rakotvorni.
Reproduktivna toksičnost:	NOAEL	300	mg/kg telesne teže/dan	Podgana	OECD 421 (Preskus za ugotavljanje reproduktivne/razvojne preskus za ugotavljanje toksičnosti za razvoj)	
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), peroralno:	NOAEL	1000	mg/kg telesne teže/dan	Podgana	OECD 408 (študija toksičnosti pri ponavljajočem peroralnem odmerjanju v obdobju 90 dni pri glodalcih)	
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), kožna:	NOAEL	125	mg/kg telesne teže/dan	Podgana	OECD 411 (Subkronična dermalna toksičnost – 90-dnevna študija)	

GBIRLM

Stran 13 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003

Veljavno od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Zeleni zvezdici

Art.: 291999

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost (STOT-RE), vdihavanje:	NOAEC	0,5	mg/l	Podgana	OECD 412 (subakutna toksicnost pri vdihavanju – 28-dnevna študija)	
Simptomi:						nezavest, driska, kašelj, kolaps, utrujenost, omotica, slabost in bruhanje.

11.2. Informacije o drugih nevarnostih

Green Star
Art.: 291999

Toksičnost / učinek	Končni rezultat	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
Lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema lastnosti:						Ne velja za zmesi.
Druge informacije:						Ni drugih relevantnih informacij o škodljivih učinkih na zdravje.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

Več informacij o vplivih na okolje je mogoče najti v oddelku 2.1 (razvrstitve).

Zelena zvezda
Art.: 291999

Toksičnost / učinek	Končni rezultat	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
12.1. Strupenost za ribe:							n.d.a.
12.1. Strupenost za dafni:							n.d.a.
12.1. Strupenost za alge:							n.d.a.

12.2. Obstočnost in razgradljivost:							Površinsko aktivna(e) snov(i) v tej mešanici izpolnjuje(izpolnjuje) o) merila za biološko razgradljivost, določena v Uredbi (ES) št. 648/2004. o detergentih. Podatki, ki podpirajo to trditev, so na voljo pristojnim organom držav članic in bodo tem organom na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov proizvajalca detergentov.
12.3. Bioakumulativni potencial:							n.d.a.
12.4. Mobilnost v tleh:							n.d.a.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB							n.d.a.
12.6. Endokrine :							Ne velja za zmesi.
12.7. Drugi škodljivi učinki:							Ni podatkov o drugih škodljivih učinkih na okolje.
Druge informacije:							DOC-stopnja razgradnje (kompleksna organska snov) >= 80 %/28d: Da
Druge informacije:	AOX			%			Glede na recepturo ne vsebuje AOX.

2-propilheptanol, etoksiliran							
Toksicnost/učinek	Končni rezultat	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>10-100	mg/l	Oncorhynchus tshawytscha		Analogni zaključek
12.1. Strupenost za dafni:	EC50	48h	>10-100	mg/l	Daphnia magna		Analogni zaključek
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	10–100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		Analogno zaključek

GB IRL M Stran 15 od 21 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004 Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Velja od: 29.07.2025 Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green Star Art.: 291999							
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	BOD	28d	>60			OECD 301 D (Pripravljenost za biološko razgradljivost – test z zaprto steklenico test)	Hitro biorazgradljiv
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni PBT , ni vPvB snovi
Natrijev p-kumenesulfonat							
Toksičnost / učinek	Končni rezultat	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Ribe, preskus akutne toksičnosti)	
12.1. Strupenost za dafnije:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije test)	
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, test zaviranja rasti)	
12.1. Strupenost za alge:	NOEC/NOEL	96h	31	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		EPA OTS 797.1050
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	>60	%	aktivno blato	OECD 301 B (Test pripravljenosti za biološko razgradljivost – Co2 Evolution Test)	Zlahka biorazgradljiv
12.3. Bioakumulacijski potencial:	Log Pow		-1,1			OECD 107 (Partijski koeficient (n-oktanol/voda) – metoda z raztresanjem v kolbi metoda)	Bioakumulacija je malo verjetna (LogPow < 1). 23 °C
12.4. Mobilnost v tleh:							Ni pričakovati pričakovati
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni PBT snovi, nobena vPvB snov
Strupenost za bakterije:	EC10	3h	>1000	mg/l	aktivno blato	OECD 209 (aktivno blato, test zaviranja dihanja (oksidacija ogljika in amonijaka oksidacija))	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli							
Toksinost/učinek	Končni rezultat	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Ribe, preskus akutne toksičnosti)	
12,1. Strupenost za ribe:	NOEC/NOEL	45d	1	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Ribe, preskus akutne toksičnosti)	

GB IRL M Stran 16 od 21 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004 Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Velja od: 29.07.2025 Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green Star Art.: 291999							
12.1. Strupenost za dafnie:	EC50	48	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije test)	
12.1. Strupenost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,18	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction test)	
12.1. Strupenost za alge:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, preskus zaviranja rasti)	
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, preskus zaviranja rasti)	
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	95			OECD 301 E (Pripravljenost za biološko razgradljivost – spremenjen preskus OECD preskus)	Hitro biorazgradljiv
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	>70	%		OECD 301 A (Pripravljenost za biološko razgradljivost – DOC Die-Away Test)	Hitro biorazgradljiv
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	DOC	28d	10	%	aktivno blato	Uredba (ES) št. 440/2008 C.4-C (DOLOČANJE „PRAVILNE“ BIOLOŠKE RAZGRADNOSTI – TEST EVOLUCIJE CO2 TEST)	Zlahka biorazgradljiv
12.2. Obstočnost in razgradljivost:			>80 %			OECD 302 B (Notranja biorazgradljivost – Zahn-Wellens/EMPA test)	Zlahka biorazgradljiv
12.3. Bioakumulacijski potencial:	Log Pow		0,3			OECD 123 (Delitveni koeficient (1-oktanol/voda) - metoda počasnega mešanja)	Bioakumulacija je malo verjetna (LogPow > 1).
12.3. Bioakumulacijski potencial:	BCF		-1,38				Nizka
12.4. Mobilnost v tleh:	Koc		191				izračunana vrednost
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni PBT snov
Toksičnost za bakterije:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
2,2',2"-nitritotriethanol							
Toksičnost / učinek	Končni rezultat	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preskusna metoda	Opombe
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	48h	>10000	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
12.1. Strupenost za dafnie:	EC50	48	609,9	mg/l	Ceriodaphnia spec.	OECD 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije test)	

Stran 17 od 21
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomestitev različice z datumom / različica: 02.06.2025 / 0003
Veljavno od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Zeleni
zvezdici
Art.: 291999

12.1. Strupenost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	16	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Preskus razmnoževanja Daphnia magna)	
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72	512	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	216	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		5d	10			OECD 301 B (Takojšnja biorazgradljivost – test izločanja CO2)	Zlahka biorazgradljiv
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	97			OECD 301 A (Takojšnja biorazgradljivost – DOC Die-Away Test)	Biorazgradljiv
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		19d	96	%		OECD 301 E (Pripravljena biorazgradljivost – Spremenjen presejalni test OECD)	
12.3. Bioakumulacijski potencial:	Log Pow		-2,3			OECD 107 (delitveni koeficient (n- oktanol/voda) - metoda z raztresanjem v kolbi)	Ni sprejeto zaradi vrednosti log Pow.
12.3. Bioakumulacijski potencial:	BCF		<3,9		Cyprinus caprio	OECD 305 (Biokoncentracija - preskus s pretokom rib)	
Toksičnost za bakterije:	IC50	3h	>1000	mg/l	aktivno blato	OECD 209 (aktivno blato, test zaviranja dihanja (oksidacija ogljika in amonijaka oksidacija))	
Toksičnost za bakterije:	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida		
Strupenost za žuželke:	LC50	3d	49,95	mg/kg	Drosophila melanogaster		

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki
Za snov / zmes / ostale količine
Številka EKS za odstranjevanje:
Kode odpadkov so priporočila, ki temeljijo na predvideni uporabi tega izdelka. Glede na posebne pogoje uporabe in odstranjevanja, ki veljajo za uporabnika, se lahko v določenih okoliščinah dodelijo druge kode odpadkov.
(2014/955/EU)
20 01 29 detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi Priporočilo:
Odlaganje v kanalizacijo ni priporočljivo.
Upoštevajte lokalne in nacionalne uradne predpise.
Npr. ustrezna sežigalnica.

Npr. odlagajte na primernem odlagališču za odpadke.

Za onesnaženo embalažo

Upoštevajte lokalne in nacionalne uradne predpise. Posodo popolnoma izpraznite.

Nesontirana embalaža se lahko reciklira.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odlagajte na enak način kot snov. 15 01 02 plastična embalaža

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

Splošne navedbe
Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

14.1. Številka UN ali identifikacijska številka:	Ne velja
14.2. Pravilno ime za prevoz po UN:	
Ne velja	
14.3. Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	Ne velja
14.4. Pakirna skupina:	Ne velja
14.5. Nevarnosti za okolje:	Ne velja
Koda omejitve za predore:	Ne velja
Koda razvrstitve:	Ne velja
LQ:	Ne velja
Kategorija prevoza:	Ne velja

Prevoz po morju (IMDG-koda)

14.1. Številka UN ali identifikacijska številka:	Ne velja
14.2. Pravilno ime za prevoz UN:	
Ne velja	
14.3. Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	Ne velja
14.4. Pakirna skupina:	Ne velja
14.5. Okoljska tveganja:	Ni relevantno
Onesnaževalec morja:	Ne velja
EmS:	Ne velja
Ločevanje:	Ne velja

Prevoz po zraku (IATA)

14.1. Številka UN ali identifikacijska številka:	Ne velja
14.2. Pravilno pošiljateljsko ime UN:	
Ne velja	
14.3. Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	Ne velja
14.4. Pakirna skupina:	Ne velja
14.5. Nevarnosti za okolje:	Ne velja

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika
Če ni drugače navedeno, je treba upoštevati splošne ukrepe za varen prevoz.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu.

ODDELEK 15: Predpisane informacije

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, ki veljajo za snov ali zmes

Upoštevajte omejitve:
Upoštevajte predpise trgovinskega združenja/predpise o varnosti pri delu.

Direktiva 2010/75/EU (VOC):0

UREDBA (ES) št. 648/2004
5 % ali več, vendar manj kot 15 %
anionskih površinsko aktivnih snovi
neionskih površinsko aktivnih snovi

GB IRL M

Stran 19 od 21
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004
Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003 Velja
od: 29.07.2025
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green
Star
Art.: 291999

Pri uporabi delovne opreme je treba upoštevati nacionalne zahteve/predpise o varnosti in varovanju zdravja.

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti za zmesi ni na voljo.

ODDELEK 16: Druge informacije

Revidirani oddelki: 9, 11, 12, 13, 15
Ti podatki se nanašajo na izdelek, kot je dostavljen.
Zaposleni morajo biti poučeni/usposobljeni za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Razvrstitev in postopki, uporabljeni za določitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Uporabljena metoda ocenjevanja
Draženje kože 2, H315	Razvrstitev na podlagi toksikoloških analiz.
Očesna poškodba 1, H318	Razvrstitev na podlagi vrednosti pH.

Naslednje fraze predstavljajo objavljeno klasifikacijo nevarnosti in kodo kategorije tveganja (GHS/CLP) izdelka in sestavin. H302 Škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča resno poškodbo oči. H319
Povzroča resno draženje oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, s trajnimi učinki.

Draži kožo. — Draži kožo
Očesna poškodba — Resna poškodba oči
Akutna toksičnost — Akutna toksičnost —
peroralno Draženje oči — Draženje oči
Vodno okolje Kronično — Nevarno za vodno okolje – kronično

Ključne literarne reference in viri podatkov:
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP), kakor sta bili spremenjeni. Smernice za pripravo varnostnih listov, kakor so bile spremenjene (ECHA).
Smernice za označevanje in pakiranje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), kakor je bila spremenjena (ECHA). Varnostni listi za sestavne snovi.
Spletna stran ECHA – Informacije o kemikalijah. Baza podatkov o snoveh GESTIS (Nemčija).
Spletna stran nemške agencije za okolje „Rigoletto“ z informacijami o snoveh, ki so nevarne za vodo (Nemčija).
Direktive EU o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831, vsaka v spremenjeni obliki.
Nacionalni sezname mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti za vsako državo, kakor so bile spremenjene.
Predpisi o prevozu nevarnega blaga po cesti, železnici, morju in zraku (ADR, RID, IMDG, IATA), kakor so bili spremenjeni.

Vse kratice in akronimi, uporabljeni v tem dokumentu:

acc., acc. to v skladu z, v skladu z
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
AOX Adsorbable organic halogen compounds približno približno
Art., Art. št. Številka artikla
ASTM ASTM International (Ameriško združenje za testiranje in materiale) ATE
Ocena akutne toksičnosti
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Zvezni inštitut za raziskave in preskušanje materialov, Nemčija)

GB IRL M		
Stran 20 od 21		
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004		
Nadomešča različico z datumom / različico: 02.06.2025 / 0003		
Veljavno od: 29.07.2025		
Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Green		
Star		
Art.: 291999		
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Zvezni inštitut za varnost in zdravje pri delu, Nemčija) BCF Faktor biokoncentracije		
BSEF Mednarodni svet za brom CAS Chemical		
Abstracts Service		
CLP Razvrščanje, označevanje in pakiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi)		
CMR rakotvoren, mutagen, strupen za reprodukcijo DMEL izpeljana		
minimalna raven učinka		
DNEL izpeljana raven brez učinka DOC		
raztopljeni organski ogljik		
npr. na primer (okrajšava latinske besede »exempli gratia«), npr.		
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Koncentracija/raven učinka x % na zmanjšanje biomase (alge, rastline) EC Evropska		
skupnost		
ECHA Evropska agencija za kemikalije		
ECx, ELx (x= 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Koncentracija/raven učinka za x % učinka EECEvropska		
gospodarska skupnost		
EINECS Evropski seznam obstoječih komercialnih kemikalij ELINCS Evropski		
seznam priglasenih kemikalij		
EN Evropske norme		
EPA Agencija za varstvo okolja Združenih držav Amerike (Združene države Amerike)		
ErCx, EpCx, ErLx (x = 10, 50) Učinek Koncentracija/raven x % na zaviranje rasti (alge, rastline) itd. itd.		
EU Evropska unija		
EVAL Kopolimer etilen-vinil alkohola Faks.Številka		
faksa		
gen. splošno		
GHS Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij GWP potencial globalnega		
segrevanja		
Koc Adsorpcijski koeficient organskega ogljika v tleh Kow		
Koeficient delitve oktanol-voda		
IARC Mednarodna agencija za raziskave raka IATA Mednarodno		
združenje letalskih prevoznikov		
IBC (koda) Mednarodna koda za razsuti kemikalije		
IMDG-kodeks Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago, vključno z		
vključno, vključno		
IUCLID Mednarodna enotna baza podatkov o kemikalijah IUPAC Mednarodna zveza		
za čisto in uporabno kemijo		
LC50 Smrtna koncentracija za 50 % testne populacije		
LD50 smrtna doza za 50 % testne populacije (mediana smrtne doze)		
Log Koc Logaritem adsorpcijskega koeficienta organskega ogljika v tleh Log Kow, Log		
Pow Logaritem koeficienta delitve med oktanolom in vodo		
LQ Omejene količine		
MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladjami mg/kg telesne teže		
mg/kg telesne teže/dan, mg/kg telesne teže/dan mg/kg telesne		
teže/dan mg/kg suhe teže mg/kg suhe teže		
mg/kg wwt mg/kg mokre teže		
n.a. ne velja n.av. ni		
na voljo		
n.c. ni preverjeno		
n.d. a. podatki niso na voljo		
NIOSH Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu (ZDA) NLP No-		
longer-Polymer		
NOEC, NOEL Koncentracija/raven brez opaznega učinka		
OECD Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj org. org		
OSHA Uprava za varnost in zdravje pri delu (ZDA) PBT trajno,		
bioakumulativno in toksično		
PE Polietilen		
PNEC predvidena koncentracija brez učinka ppm		
delcev na milijon		

Stran 21 od 21

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878) Datum revizije / različica: 29.07.2025 / 0004

Nadomestitev različice z datumom / različica: 02.06.2025 / 0003

Veljavno od: 29.07.2025

Datum tiskanja PDF: 29.07.2025 Zeleni

zvezdici

Art.: 291999

PVC Polivinilklorid

REACH Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (URED A (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)

REACH-IT Številka seznama 6/7/8/9xx-xxx-x Številka se dodeli samodejno, npr. predregistracijam brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja.

Številke seznama nimajo nobenega pravnega pomena, temveč so zgolj tehnični identifikatorji za obdelavo vloge prek REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Uredba o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)

SVHC Snovi, ki zbujaajo veliko zaskrbljenost Tel.

Telefon

TOC Skupni organski ogljik

UN RTDG Priporočila Združenih narodov o prevozu nevarnega blaga VOC Hlapne organske spojine

vPvB () zelo obstojna in zelo bioakumulativna

Izjave, navedene v tem dokumentu, opisujejo izdelek z vidika potrebnih varnostnih ukrepov – njihov namen ni zagotoviti določene lastnosti –, vendar temeljijo na naših trenutnih najnovejših znanjih.

Brez odgovornosti.

Te izjave je podala:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:

+49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopiranje ali spreminjanje tega dokumenta je prepovedano brez soglasja Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.