

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

N-Lock Super

<https://my.chemius.net/p/kUwugG/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Dodatek za gnojila. Stabilizator dušika.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota, Slovenija
02 5213620
corteva.slovenija@corteva.com

Proizvajalec

Corteva Agriscience International S.a.r.l.
Route de Suisse 160
1290 Versoix, Švica
+41 22 717 51 11
SDS@corteva.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

02 5213620

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

- Vsebuje:**
nitrapirin (ISO)
decil alkohol, etoksiliran, fosfatiran, kalijeva sol
pentakloropiridin
5-kloro-2-(triklorometil)piridin
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB
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 $\geq 0,1$ %.

Lastnosti endokrinih motilcev
Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1$ %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije
Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi
Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
nitrapirin (ISO)	1929-82-4 217-682-2 006-057-00-8 01-2120763198-45	26,01	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	- 922-153-0 - 01-2119451097-39	≥ 3 - < 10	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
poli(oksi-1,2- etandiil), α - oktil- ω - hidroksi-, fosfat, kalijeva sol	73018-34-5 855-028-3 -	≥ 1 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
2,4-dikloro-6- (triklorometil) piridin	1129-19-7 - -	≥ 1 - < 3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
decil alkohol, etoksiliran, fosfatiran, kalijeve sol	68070-99-5 614-254-0 -	>= 1 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
polibuten	9003-29-6 500-004-7 -	>= 1 - < 3	Asp. Tox. 1; H304	/	/
pentakloropiri din	2176-62-7 218-535-5 -	>= 0,3 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
5-kloro-2- (triklorometil) piridin	1197-03-1 - -	>= 0,1 - < 0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1,2- benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	>= 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošne opombe**
Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo biti previdne pri samozaščiti in uporabiti priporočena zaščitna oblačila (kemično odporne rokavice, zaščita pred brizganjem). Če obstaja možnost za izpostavljenost, glej oddelek 8 za podatke o osebni zaščitni opreми. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.
- Po vdihavanju**
Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Po stiku s kožo**
Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s proizvodom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!
- Po stiku z očmi**
Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Posvetovati se z oftalmologom.
- Po zaužitju**
Poiskati zdravniško pomoč!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Po vdihavanju**
Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
- Po stiku s kožo**
Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
- Po stiku z očmi**
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Po zaužitju
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Zdravljenje prekomerne izpostavljenosti mora biti usmerjeno na kontrolo simptomov in klinično stanje bolnika.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje
Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.
Neustrezna sredstva za gašenje
Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Nevarni proizvodi izgorevanja
V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x).
Vodikov klorid (HCl).

5.3 Nasvet za gasilce
Zaščitni ukrepi
Takoj izolirajte kraj dogodka tako, da v primeru požara odstranite vse osebe iz okolice dogodka. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.
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
Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je 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
Za neizučeno osebje
Zaščitna oprema
Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.
Postopki preprečevanja nesreče
Zagotoviti ustrezno prezračevanje.
Postopki v sili
Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.
Za reševalce
Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi
S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Za zadrževanje
Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Večje količine je potrebno ločiti s pregrado in prečrpati v ustrezne vsebnike. Odpadke shranjevati v prezračevani posodi. Posoda mora preprečevati vdor vlage/vode, saj lahko drugače pride do reakcije in tvorbe plinov, kar lahko povzroči porast tlaka v posodi. Obrišite z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Oddajte pooblaščenemu izvajalcu za odstranjevanje odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

Drugi podatki

Glej oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE. Glej oddelek 11: Toksikološki podatki. Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti. Pazite, da preprečite razlitja, odpadke in čim bolj zmanjšate sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Da se izognete razlitju med ravnanjem, imejte plastenko na kovinskem pladnju. Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože ali astme, alergij, kroničnih ali ponavljajočih se obolenj dihal. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Priprava ne zaužiti. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od močnih oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 10

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora
Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/

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).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine
Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine
Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti
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. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. 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. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok
Če pride do dolgotrajnega ali pogosto ponavljajočega se stika, uporabite rokavice, ki so kemično odporne na ta material. Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi (SIST EN ISO 374-2:2020). Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut). Sama debelina rokavic ni dober indikator stopnje zaščite, saj je stopnja zaščite močno odvisna tudi od specifične sestave materiala rokavice. Debelina rokavic mora, odvisno od modela in vrste materiala, v splošnem biti večja od 0,35 mm, da nudi zadostno zaščito pri dolgotrajnem ali ponavljajočem se stiku s snovjo. Izjema so večslojne (laminirane) rokavice, ki so lahko tanjše od 0,35 mm in še vedno nudijo zaščito pri dolgotrajnem stiku. Ostali materiali rokavic, debeline manj od 0,35 mm lahko nudijo zaščito samo pri kratkotrajnem stiku. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, zahtevana raven spretnosti, reakcije na material rokavic, navodila/specifikacije dobavitelja rokavic).

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
butil kavčuk	/	/	Priporočilo.
kloriran polietilen	/	/	Priporočilo.
polietilen	/	/	Priporočilo.
laminirani etil vinil alkohol kopolimer ("EVAL")	/	/	Priporočilo.
naravni kavčuk	/	/	Sprejemljivo.
neopren	/	/	Sprejemljivo.
nitril (butadien-akrilonitrilni kopolimer (NBR))	/	/	Sprejemljivo.
PVC	/	/	Sprejemljivo.
viton	/	/	Sprejemljivo.

Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Predpasnik (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaščita dihal

Zaščito dihal je treba nositi, kadar obstaja možnost prekoračitve mejnih zahtev ali smernic za izpostavljenost. Če ni ustreznih mejnih zahtev ali smernic za izpostavljenost, nosite zaščito za dihala, ko se pojavijo škodljivi učinki, kot je draženje dihal ali nelagodje, ali če je to navedeno v postopku ocene tveganja. Če pride do nelagodja, uporabite odobreni zaščitno dihalno masko s filtrom. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17 % ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	umazano bela
Vonj	po bencinu
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.

Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C (zaprta posoda)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	8.54 pri 21.7 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	1.196 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Oksidativne tekočine	Brez pomembnega dviga temperature (>5 °C).
----------------------	--

Druge varnostne značilnosti
Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Proizvod ni reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

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

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nezdružljivimi snovmi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.
Močne baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)	/	1072 mg/kg	/	/
nitrapirin (ISO)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)	/	1231 mg/kg	/	/
nitrapirin (ISO)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	/	> 3.51 mg/L/4h	/	/
nitrapirin (ISO)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec/samica)	/	2830 mg/kg	/	/
2,4-dikloro-6-(triklorometil)piridin	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1000 - 2000 mg/kg	/	/
polibuten	oralno	LD ₅₀	podgana	/	10000 mg/kg	OECD 401	/
polibuten	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 10250 mg/kg	OECD 402	/
polibuten	inhalacijsko (pare)	LC ₅₀	podgana	4 h	4.82 mg/L	/	/
pentakloropiridin	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)	/	435 mg/kg	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)	/	1072 mg/kg	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	/	> 3.51 mg/L/4h	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec/samica)	/	2830 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	oralno	LD ₅₀	/	/	454 mg/kg	OECD 401	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	/	4 h	0.25 mg/L	OECD 403	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	kunec	/	Ne draži.	/	/
poli(oksi-1,2-etandiil), α-oktil-ω-hidroksi-, fosfat, kalijeve sol	/	/	dražilno	/	/
2,4-dikloro-6-(triklorometil)piridin	/	/	dražilno	/	/
decil alkohol, etoksiliran, fosfatiran, kalijeve sol	/	/	dražilno	/	/
polibuten	/	/	Ne draži.	/	/
pentakloropiridin	kunec	/	Ne draži.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/

Dodatne informacije
Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	/	kunec	/	dražilno	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
poli(oksi-1,2-etandiil), α-oktil-ω-hidroksi-, fosfat, kalijeve sol	/	/	/	Jedko.	/	/
2,4-dikloro-6-(triklorometil)piridin	/	/	/	Dražilno.	/	/
decil alkohol, etoksiliran, fosfatiran, kalijeve sol	/	/	/	Jedko.	/	/
polibuten	/	/	/	Ne draži.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	/	/	/	dražilno	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	kunec	/	Jedko.	/	/

Dodatne informacije
Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
pentakloropiridin	dermalno	/	/	Povzroča preobčutljivost.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	dermalno	/	/	Povzroča preobčutljivost.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	Morski prašiček	/	Povzroča preobčutljivost.	OECD 406	LLNA (Local Lymph Node Assay)

Dodatne informacije
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	in vitro	/	/	Negativno.	/	/
nitrapirin (ISO)	in vivo	/	/	Negativno.	/	/
polibuten	in vitro	/	/	Negativno.	/	/
pentakloropiridin	in vitro	/	/	Negativno.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	in vitro	/	/	Negativno.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	in vivo	/	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	in-vivo mutagenost	Sesalci	/	Negativno.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	/	/	/	/	/	/	/	Pri podganjih samcih so opazili učinke na ledvice in/ali tumorje. Menijo, da so ti učinki specifični za vrsto in je malo verjetno, da bi se pojavili pri ljudeh.
polibuten	/	/	/	/	/	Negativno	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
nitrapirin (ISO)	Toksičnost za mater	/	/	/	/	Negativno.	/	/
nitrapirin (ISO)	Razvojna toksičnost / teratogenost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
polibuten	Razvojna toksičnost / teratogenost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
pentakloropiridin	/	/	/	/	/	/	/	Ni povzročil prirojenih okvar ali drugih učinkov pri plodu niti pri odmerkih, ki so povzročili toksične učinke pri materi.
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	Toksičnost za mater	/	/	/	/	Negativno.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	Razvojna toksičnost / teratogenost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Učinek na plodnost	/	/	/	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Razvojna toksičnost / teratogenost	/	/	/	/	Negativno.	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	/	/	/	/	/	Kri. Jetra. Ledvice. Ženski reprodukivni organi.	/	/	/	/
pentakloropiridin	/	/	/	/	/	ledvice	/	/	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	/	/	/	/	/	Kri. Jetra. Ledvice. Ženski reprodukivni organi.	/	/	/	/

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

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za sestavine

Naziv	rezultat	Metoda	Opomba
polibuten	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	/	/

Dodatne informacije
Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.
Medsebojni učinki
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$.
Druge informacije
Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost
Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	3.4 - 7.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	statični sistem
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	4 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	statični sistem
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	2.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	pretočni test

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	ErC ₅₀	1.7 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
nitrapirin (ISO)	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	/	ptice	/	/	/
nitrapirin (ISO)	LD ₅₀	2708 mg/kg tt	/	ptice	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	/
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	1466 mg/kg	/	ptice	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	/
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	820 mg/kg	/	ptice	<i>Coturnix japonica</i>	/	/
nitrapirin (ISO)	LD ₅₀	> 100 µg / čebele	/	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	EC ₅₀	3.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	EC ₅₀	1.1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	EC ₅₀	7.9 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
polibuten	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	statični sistem
polibuten	LC ₅₀	> 10000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	statični sistem
polibuten	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem
pentakloropiridin	LC ₅₀	0.47 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	pretočni sistem
pentakloropiridin	ErC ₅₀	> 4 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	statični sistem
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	LC ₅₀	3.4 - 7.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	statični sistem
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	LC ₅₀	2.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	pretočni sistem
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	ErC ₅₀	1.7 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
5-kloro-2-(triklorometil) piridin	LD ₅₀	2708 mg/kg	/	ptice	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	/
5-kloro-2-(triklorometil) piridin	LC ₅₀	1466 mg/kg	/	ptice	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	/
5-kloro-2-(triklorometil) piridin	LC ₅₀	820 ppm	/	ptice	<i>Coturnix japonica</i>	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	0.74 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statični sistem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	3.7 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	pretočni sistem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.61 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.99 mg/L	96 h	raki	Mysid Shrimp	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	ErC ₅₀	0.108 mg/L	24 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	statični sistem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₁₀	0.0206 mg/L	24 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Izračunana	statični sistem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	28.52 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	NOEC	2.87 mg/L	34 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
nitrapirin (ISO)	LC ₅₀	209 g/L	15 dni	Organizmi, ki živijo v zemlji	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
5-kloro-2-(triklorometil) piridin	NOEC	2.87 mg/L	34 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
5-kloro-2-(triklorometil) piridin	LC50	209 mg/kg	15 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.21 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	pretočni sistem

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.91 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	pretočni sistem

12.2 Obstočnost in razgradljivost
Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Za sestavine

Naziv	Element okolja	Vrsta / Metoda	Razpolovna doba	Rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	voda	DT50	186 h	/	/	25 °C; pH 5
nitrapirin (ISO)	voda	DT50	173 - 233 h	/	/	25 °C; pH 7
nitrapirin (ISO)	sladka voda	DT50	129 h	/	/	25 °C; pH 9
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	voda	DT50	186 h	/	/	25 °C; pH 5
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	voda	DT50	173 - 233 h	/	/	25 °C; pH 7
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	sladka voda	DT50	129 h	/	/	25 °C; pH 9

Biorazgradljivost
Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	ThOD	0.97 mg/kg	/	/	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	/	/	/	Ni lahko biorazgradljivo.	/	/
polibuten	biorazgradljivost	93.9 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 310	10-dnevni časovni okvir: uspešno prestando.
pentakloropiridin	ThOD	0.64 mg/kg	/	/	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	ThOD	0.97 mg/g	/	/	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	biorazgradljivost	24 %	28 dni	Ni lahko biorazgradljivo.	OECD 301 B	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)
Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
nitrapirin (ISO)	3.324	/	/	/	/
polibuten	2.89	/	/	/	/

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	3.53	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.99	20	5	/	OECD 117
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.63	10	7	/	OECD 117
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.7	20	7	/	OECD 117
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.76	30	7	/	OECD 117
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-0.9	20	9	/	OECD 117

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	< 85	30 dni	Zmeren potencial za bioakumulacijo.	/	/
Ogljikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena	/	/	/	/	Visok biokoncentracijski potencial.	/	/
polibuten	/	/	/	/	Biokoncentracijski potencial je nizek.	/	/
5-kloro-2-(triklorometil)piridin	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	< 85	30 dni	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	6.95	/	/	OECD 305	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
nitrapirin (ISO)	zemlja	KOC	321	Možnost mobilnosti v tleh je srednja	merjen	Čas izhlapevanja: 3 - 35 d
polibuten	zemlja	KOC	43.79	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok.	ocenjeno	/

Naziv	vrsta	Kriterij	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	zemlja	KOC	104	Ima visok potencial za mobilnost.	ocenjeno	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	/	/	/	Glede na zelo nizko Henryjevo konstanto te snovi ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.	/	/

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
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 $\geq 0,1$ %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Za proizvod
Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1$ %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1$ %.

12.7 Drugi škodljivi učinki
Navedenih snovi v produktu ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonsko plast.

12.8 Dodatne informacije
Za proizvod
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki
Odstranjevanje izdelkov/emblaže
Odstranjevanje ostankov produkta
Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Če odpadkov in/ali posod ni mogoče odstraniti v skladu z navodili na etiketi izdelka, mora biti ta material odstranjen v skladu z lokalnimi ali območnimi regulativnimi organi. Te informacije, predstavljene spodaj, veljajo samo za dobavljeni material. Identifikacija, ki temelji na značilnostih ali seznamu, morda ne velja, če je bil material uporabljen ali kako drugače kontaminiran. Povzročitelj odpadkov je odgovoren za določitev strupenosti in fizikalnih lastnosti ustvarjenega materiala za določitev pravilne identifikacije odpadkov in metod odstranjevanja v skladu z veljavnimi predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)
Ni podatkov.

Emblaže
Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnanje enako kot z odpadnim proizvodom.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje
Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (nitrapirin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nitrapyrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nitrapyrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nitrapyrin (ISO))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne določbe o pakiranju PP1 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-) Razvrstitveni kod M6	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamenišče 100 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197, A215 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omejene količine 5 L
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 opreми (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)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Seveso III, E2: nevarno za vodno okolje. Seveso III: 34: Naftni derivati in nadomestna goriva (a) bencini in primarni bencini (b) kerozini (vključno z reaktivnimi letalskimi gorivi) (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje gospodinjstev in mešanici plinskih olj) (d) težka kurilna olja (e) nadomestna goriva za enake namene in s podobnimi lastnostmi glede vnetljivosti in nevarnosti za okolje kot proizvodi iz točk (a) do (d).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

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 tovarov 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

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.