

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Belkar**

Datum izdelave: **07.07.2021**, Datum spremembe: **27.12.2022**, različica: **2.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
Belkar



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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

HERBICID - sredstvo za zatiranje širokolistnega plevela v ozimni oljni ogrščici formulirano v obliki koncentrata za emulzijo (EC).

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana
Tržaška c. 132
1000 Ljubljana, Slovenija
00386 08/387-89-31

Dobavitelj varnostnega lista:

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota
Slovenija
SDS@corteva.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj

08/387-89-31; 041/745-250

DOW AGROSCIENCES:

24-urna linija za klic v sili: 0033 388 736 000
TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: 00 386 4163 4916

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: Pozor

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P261 Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila.

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

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlито tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Vsebuje:

reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida

Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	- 909-125-3 01-2119974115-37	40 - < 50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	/	/
benzensulfonska kislina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, z 2-propanaminom	84961-74-0 284-664-9 01-2119985163-33	< 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

dipropilen glikol monometil eter	34590-94-8 252-104-2 -	< 10	/	/	/
pikloram	1918-02-1 217-636-1 -	5,1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
halauksifen-metil	943831-98-9 695-056-1 -	1,06	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo čim prej umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom ter vročino. Zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože poiščemo zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo delovno obleko operemo.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo vekci prizadetega očesa in oko temeljito speremo s čisto mlačno vodo. Odstranimo kontaktne leče, če jih prizadeti ima in, če to lahko storimo brez težav. Nadaljujemo z izpiranjem. Če draženje ne preneha, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

usta speremo s čisto vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izzivamo bruhanja. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ji ne smemo izzvati bruhanja. Takoj pokličemo zdravnika. Če je možno, zdravniku predložimo navodila za uporabo sredstva.

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

Sredstvo lahko blago draži kožo. V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salnično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Vodna megla ali razpršen vodni curek. Suhe kemiikalije. Ogljikov dioksid. Pena. Alkoholno obstojna pena (vrsta ATC) ima prednost. Večnamenske sintetične pene (vključno AFFF) ali proteinske pene se lahko uporabljajo, vendar bodo manj učinkovite. Vodna megla lahko zaduši požar.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

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 segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Vodikov fluorid (HF).

Vodikov klorid (HCl).

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri uporabi direktnega curka na vročih tekočinah lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare. V primeru požara evakuirati območje. Ogenj gasiti z varne razdalje.

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.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Poskrbite, da je prisotno samo nujno osebje.

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic. V primeru požara odstrani negoreče posode ter jih odstrani iz smeri pihanja vetra.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru nesreče pri prevozu takoj pokličemo center za obveščanje 112, uporabimo vso predpisano zaščitno opremo, zavarujemo mesto nesreče in nanjo opozorimo ostale udeležence v prometu ter preprečimo nastajanje nadaljnje škode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odpadke shraniti ločeno v posebej označene posode, ki se lahko tesno zaprejo.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

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

Preprečiti nastajanje aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo. Ne vdihavati hlapov/megllice. Pripravek ni za zaužitje – priprava ne zaužiti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Sredstvo shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, hladnem, zaklenjenem in zračnem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago. Hranimo ga ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Postaviti lovilne posode za nezgodne izpuste.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3(10)

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o izdelku.

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
(2-metoksimetiletoksi) propanol (mešanica izomer) (34590-94-8)	308	50	308	50	K, EU1	/

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

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dipropilen glikol monometil eter	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	65 mg/kg
dipropilen glikol monometil eter	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	310 mg/m ³
dipropilen glikol monometil eter	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.67 mg/kg
dipropilen glikol monometil eter	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	15 mg/kg
dipropilen glikol monometil eter	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	37.2 mg/m ³

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dipropilen glikol monometil eter	čistilna naprava	/	4168 mg/L
dipropilen glikol monometil eter	zemlja	/	2.74 mg/kg
dipropilen glikol monometil eter	voda (občasni izpust)	/	190 mg/L
dipropilen glikol monometil eter	sladka voda	/	19 mg/L
dipropilen glikol monometil eter	morska voda	/	1.9 mg/L
dipropilen glikol monometil eter	usedline (sladka voda)	/	70.2 mg/kg
dipropilen glikol monometil eter	usedline (morska voda)	/	7.02 mg/kg

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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. 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.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Za mešanice snovi so lahko primerna izbira večplastne rokavice.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
butil kavčuk	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
kloriran polietilen	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
neopren	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
PE	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
laminirani etil vinil alkohol kopolimer ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
naravni kavčuk	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
nitril-butadien kavčuk	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
PVC	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
viton (fluoriran kavčuk)	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
butil kavčuk	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
kloriran polietilen	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
neopren	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
PE	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
laminirani etil vinil alkohol kopolimer ("EVAL")	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
naravni kavčuk	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
nitril-butadien kavčuk	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
PVC	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
viton (fluoriran kavčuk)	< 0.35 mm	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V primeru nezadostnega odzračevanja uporabi masko s filtrom za organske hlape in pare (vrelišče > 65°C) po SIST EN 14387:2004+A1:2008. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom AP2 (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Glej oddelek 7. Za metode odstranjevanja odpadnih plinov glej oddelek 13.

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

Agregatno stanje
tekoče

Barva
rumena

Vonj
po topilu

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C
Temperatura samovžiga	244 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	3.04 , konc. 1 % (vodna raztopina (10 g/100 ml))
Viskoznost	dinamična: 22.9 mPas pri 20 °C
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 0.9417 g/cm ³ pri 20 °C (Digital Density Meter)
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-----------------------	--------------------------

Druge informacije

Površinska napetost: 28,5 mN/m pri 25°C.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoke temperature. Pri povišani temperaturi lahko pride do razgradnje izdelka.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Vodikov klorid (HCl). Vodikov fluorid (HF).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost**

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	ocenjeno
oralno	LD ₅₀	podgana	/	3000 mg/kg	/	ocenjeno

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 3.551 mg/L	/	prah/meglica
dipropilen glikol monometil eter	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	7 h	3.35 mg/L	/	Ni bilo opaziti smrtnosti.
pikloram	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 0.035 mg/L	/	Ni bilo opaziti smrtnosti.

Dodatne informacije

Nizka akutna toksičnost pri oralni izpostavljenosti.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
pikloram	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
pikloram	dermalno	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
halauksifen-metil	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
halauksifen-metil	dermalno	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
pikloram	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
pikloram	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
halauksifen-metil	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
halauksifen-metil	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
pikloram	/	/	/	/	/	Ne povzroča raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.	/	/
halauksifen-metil	/	/	/	/	/	Ne povzroča raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
pikloram	Teratogenost	/	/	/	/	Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.	/	/
pikloram	Teratogenost	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plod.	/	/
pikloram	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/
halauksifen-metil	Teratogenost	/	/	/	/	Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.	/	/
halauksifen-metil	Teratogenost	/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.	/	/
halauksifen-metil	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
pikloram	-	-	/	/	/	/	/	Pri testih na živalih so opazili učinke na naslednjih organih: ledvicah, jetrih in prehrabnem em traktu.	/	/
halauksifenmetil	-	-	/	/	/	/	/	Pri testih na živalih so opazili učinke na naslednjih organih: ledvicah, jetrih in prehrabnem em traktu.	/	/

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
LC ₅₀	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	semi-statični sistem	18.3 mg/L
EC ₅₀	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	semi-statični sistem	9.37 mg/L
LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	/	/	/	/	/	< 1 mg/L
ErC ₅₀	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/	8.8 mg/L
LD50	/	ptice	/	/	/	> 2000 mg/kg
LD50	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt	> 250 µg/čebelo
LD50	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno	> 119 µg/čebelo

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
ErC10	0.0445 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>	/	/
NOEC	0.0048 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>	/	/
LD50	> 2000 mg/kg tt	/	Ptice	<i>Colinus virginianus</i>	/	/
LC ₅₀	> 1000 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
pikloram	voda	hidroliza	657 dni	50%	razpolovna doba	pH 5 - 9; 45 °C; izmerjena vrednost
pikloram	zrak	fotodegradacija	12.5 h	50%	/	razgradnja z OH radikali

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	biorazgradljivost	> 80 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301F ali ekvivalent	/
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	KPK - kemijska potreba po kisiku	2.89 mg/g	/	/	/	/
benzensulfonska kislina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, z 2-propanaminom	biorazgradljivost	87.35 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301B ali ekvivalent	/
dipropilen glikol monometil eter	biorazgradljivost	75 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301F ali ekvivalent	/
pikloram	biorazgradljivost	1.95 %	28 dni	Ni lahko biorazgradljivo.	OECD 301	/
halauksifen-metil	-	7.7 %	28 dni	Ni hitro biorazgradljivo.	OECD 310 ali ekvivalenten	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	Oktanol-voda (log Pow)	< 3.44	20	/	/	/
benzensulfonska kislina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, z 2-propanaminom	Oktanol-voda (log Pow)	0.51	20	/	/	/
dipropilen glikol monometil eter	Oktanol-voda (log Pow)	1.01	/	/	/	izmerjena vrednost
pikloram	Oktanol-voda (log Pow)	-1.92	/	/	/	/
halauksifen-metil	Oktanol-voda (log Pow)	3.76	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	BCF	/	100 - 3000	/	/	/	/
benzensulfonska kislina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, z 2-propanaminom	BCF	/	< 100	/	/	/	/
dipropilen glikol monometil eter	BCF	/	< 100	/	Biokonzentracijski potencial je nizek.	/	/
pikloram	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	0.54	/	/	/	/
halauksifen-metil	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	233	42 dni	/	/	/

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
reakcijska zmes N,N-dimetildekan-1-amida in N,N-dimetiloktanamida	zemlja	/	527.3	Nizka mobilnost.	/	Koc
dipropilen glikol monometil eter	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	Pa.m ³ / mol	Glede na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.	/	/
dipropilen glikol monometil eter	zemlja	/	0.28	Ima visok potencial za mobilnost.	/	Koc, ocena
pikloram	zemlja	/	35	Ima visok potencial za mobilnost.	/	Koc
halauksifen-metil	zemlja	/	5684	Mobilno v zemlji.	/	Koc

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne vsebuje snovi, ki bi bile navedene na seznamu snovi Montrealovega protokola. Snovi ne povzročajo tanjšanja ozonskega plašča.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Proizvod je predvidoma netoksičen za ptice.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

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. (pikloram, halauksifen-metil)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picloram, Halauxifen-methyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picloram, Halauxifen-methyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picloram, Halauxifen-methyl)
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			
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 (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamenišče °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 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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleščina), GF-3447 Halauxifen-methyl 10 g ai/L + Picloram 48 g ai/L EC Herbicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., datum izdelave 16.03.2017.

Okrajšave in kratice

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

Seznam ustreznih H stavkov

H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



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

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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