

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Označevalni sprej TopMarker črne barve

Registracijska številka

UFI

AYUS-F1P8-R00C-173T

Identifikacija snovi/izdelka

PR-št.

20177

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava

Barva za označevanje živali

Identificirane uporabe

SU1

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Naslov/Proizvajalec

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefonska številka

+ 49 8086 933-100

Številka faksa

+ 49 8086 933-500

Zagotovljene informacije

Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 E-pošta: bm@kerbl.com

po telefonu /

E-poštni naslov

info@kerbl.com

odgovorna oseba

za ta varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Skupni informacijski center za zastrupitve za dežele Mecklenburg-Predpomorjansko, Saško, Saško-Anhalt in Turingijo c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Faks: (03 61) 7 30 73 17 E-pošta:

ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Za Anglijo (NHS 111) pokličite: 111

Za Škotsko (NHS24) pokličite: 111

Za Wales (NHS Direct) pokličite:

111 Ko je manj nujno kot: 999

Za Severno Irsko pokličite: GP Out-of-Hours (www.gpoutofhours.hscni.net)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Aerosol 1

H222

H229

Draženje oči. 2

H319

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. Za razlago okrajšav glejte poglavje 16.

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H222 Zelo vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko poči pri segrevanju.
 H229
 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P102 Hraniti izven dosega otrok.
 P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
 P211 Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga. Ne prelučnjajte ali sežigajte, niti po uporabi.
 P251
 P403 Hranite v dobro prezračenem prostoru.
 P410+P412 Zaščitite pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3 Druge nevarnosti

Hlapi organskih topil, ki jih sprošča izdelek, lahko povzročijo zaspanost in omotico. V velikih odmerkih hlapi povzročajo glavobole in simptome zastrupitve.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah ***

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine ***

Propan-2-ol

Št. CAS	67-63-0				
EINECS št.	200-661-7				
Koncentracija	> = 10	<	20	%	
Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)					
	Vnetljiva tekočina 2		H225		
	Draženje oči. 2		H319		
	STOT SE 3		H336		

Nadaljnje sestavine

Etanol

Št. CAS	64-17-5				
EINECS št.	200-578-6				
Registracijska številka	01-2119457610-43-XXXX				
Koncentracija	> = 50	%			
Nasvet: [3]					
Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)					
	Vnetljiva tekočina 2		H225		

Butan

Št. CAS	106-97-8
---------	----------

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

EINECS št. 203-448-7
 Koncentracija > = 10 < 25 %
 [3]
 Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)
 Vnetljiv plin 1 H220
 Stisk. Plin

Dodatne opombe:
 CLP Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI, opomba C, U
 DSD Direktiva 67/548/EGS, Priloga I, opomba C

Propan

Št. CAS 74-98-6
 EINECS št. 200-827-9
 Koncentracija > = 1 < 10 %
 [3]
 Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)
 Vnetljiv plin 1 H220
 Stisk. Plin

Dodatne opombe:
 CLP Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI, Opomba U

Opomba

[3] Snov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti

Druge informacije

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti v poglavju 16

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**4.1 Opis ukrepov prve pomoči****Splošne informacije**

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč. Opekline: Temeljito izpirajte z vodo, dokler bolečina ne preneha. Slecite oblačila, ki se ne prilepijo na kožo, in poiščite zdravniško pomoč/prepeljite v bolnišnico. Če je mogoče, nadaljujte z izpiranjem, dokler ne pride zdravniška pomoč. Če potrebujete zdravniški nasvet, imejte pripravljeno embalažo ali etiketo.

Po vdihavanju

Zagotovite dovod svežega zraka. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj sperite z milom in vodo. Slecite kontaminirana oblačila. Če draženje kože ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru draženja se posvetujte z okulistom.

Po zaužitju

V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč in pokažite to posodo ali etiketo. Usta temeljito sperite z vodo. Naj oseba popije veliko vode v majhnih požirkih. Ne izzivajte bruhanja.

Pri nudenju prve pomoči upoštevajte osebne zaščitne ukrepe

Prva pomoč: Bodite pozorni na samozaščito!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Dražilni učinki: Izdelek vsebuje snovi, ki lokalno dražijo kožo/oči ali vdihavanje. Stik z lokalno dražljivimi snovmi lahko povzroči, da je kontaktno območje bolj občutljivo na absorpcijo škodljivih, npr. alergenih snovi.

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske pomoči in posebnega zdravljenja

Nasveti za zdravnika / nevarnosti

V primeru zaužitja s poznejšim bruhanjem lahko pride do aspiracije pljuč, kar lahko povzroči kemično pljučnico ali zadušitev.

ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva

Suh prah, pena, ogljikov dioksid, vodna meglica

Neprimerna gasilna sredstva

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V primeru gorenja se lahko sproščajo nevarni plini. Vnetljiv aerosol. POZOR: Aerosolne pločevinke lahko eksplodirajo. Ne vdihavajte dima. V primeru požara se izdelek razgradi in nastanejo strupeni plini, kot je COx.

5.3. Nasveti za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gašenje požarov

Ne vdihavajte plinov, ki nastanejo pri eksploziji in/ali zgorevanju. V primeru zgorevanja uporabite primeren dihalni aparat. Nosite popolno zaščitno obleko.

Druge informacije

Kontaminirano vodo za gašenje požara zbirajte ločeno, ne smete je izpuščati v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Držite stran od virov vžiga. Ukrepajte za preprečevanje statične razelektritve. Uporabljajte opremo/armature, odporne proti eksploziji, in orodje, ki ne iskri. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Uporabljajte osebno zaščitno obleko.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Preprečite širjenje na širše območje (npr. z zadrževanjem ali oljnimi zaporami). Ne izpuščajte v odtoke/ površinske vode/podtalnico. Ne izpuščajte v podtalje/zemljišče. V primeru razlitja izdelka v odplake, o tem takoj obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati z vpojnim materialom. Ne pobirati s pomočjo žagovine ali drugih vnetljivih snovi. Posode, v katere je bila zbrana razlita snov, morajo biti ustrezno označene. Odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7. Za informacije o osebnih zaščitnih ukrepih glejte poglavje 8. Za informacije o odstranjevanju odpadkov glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje

Osebna zaščitna oprema: glejte poglavje 8. Po možnosti uporabljajte na prostem. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Med uporabo ne jejte, pijte in ne kadite.

Nasveti za zaščito pred požarom in eksplozijo

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami z žarilno nitko). Zaščitite pred zmrzaljo. Hranite ločeno od virov vžiga - ne kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Priporočena temperatura shranjevanja

Vrednost ≥ 10 < 50 °C

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti v originalni embalaži, tesno zaprto. Skladiščni prostori morajo biti ustrezno prezračeni. Odprte posode je treba skrbno zapreti in hraniti pokonci, da se prepreči puščanje. Zagotoviti tla, odporna na topila in neprepustna.

Nasveti za sestavljanje shranjevalne enote

Ne shranjujte skupaj z močnimi oksidanti.

Razredi shranjevanja

Razred skladiščenja v skladu s TRGS 510

2B

Aerosolni razpršilniki

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Zaščitite pred vročino in neposredno sončno svetlobo. Hranite na hladnem mestu, saj vročina povzroča povečanje tlaka in nevarnost poka.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri

Biološke mejne vrednosti

Propan-2-ol

Seznam	BGW (TRGS 903)
Vrednost	25 mg/l
Parameter	Aceton
Testni material	Polna kri (B)
Datum preizkusa	Konec izpostavljenosti ali konec izmene (b)
Vir	TRGS 903

Propan-2-ol

Seznam	BGW (TRGS 903)
Vrednost	25 mg/l
Parameter	Aceton
Testni material	Urin (E)
Datum preizkusa	Konec izpostavljenosti ali konec izmene (b)
Vir	TRGS 903

Druge informacije

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti.

Izpeljane ravni brez učinka/minimalnih učinkov (DNEL/DMEL)

Etanol

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	potrošnike
Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
Pot izpostavljenosti	dermalni
Način delovanja	Sistemske učinki
Koncentracija	206 mg/kg

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	profesionalce
Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
Pot izpostavljenosti	inhalacijsko
Način delovanja	Lokalni učinki

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Koncentracija	1900	mg/m ³
---------------	------	-------------------

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	profesionalce

Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
---------------------------	------------

Pot izpostavljenosti	dermalni
----------------------	----------

Način delovanja	Sistemske učinki
-----------------	------------------

Koncentracija	343	mg/kg
---------------	-----	-------

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	profesionalce

Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
---------------------------	------------

Pot izpostavljenosti	inhalacijsko
----------------------	--------------

Način delovanja	Sistemske učinki
-----------------	------------------

Koncentracija	950	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	potrošnike

Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
---------------------------	------------

Pot izpostavljenosti	ustni
----------------------	-------

Način delovanja	Sistemske učinki
-----------------	------------------

Koncentracija	87	mg/kg
---------------	----	-------

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	potrošnike

Trajanje izpostavljenosti	Akutno
---------------------------	--------

Pot izpostavljenosti	inhalacijsko
----------------------	--------------

Način delovanja	Lokalni učinki
-----------------	----------------

Koncentracija	950	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Vrsta vrednosti	Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za
Referenčna skupina	potrošnike

Trajanje izpostavljenosti	Dolgoročno
---------------------------	------------

Pot izpostavljenosti	inhalacijsko
----------------------	--------------

Način delovanja	Sistemske učinki
-----------------	------------------

Koncentracija	114	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**Etanol**

Vrsta vrednosti	PNEC
-----------------	------

Vrsta	Tla
-------	-----

Koncentracija	0,63	mg/kg
---------------	------	-------

Vrsta vrednosti	PNEC
-----------------	------

Vrsta	Slana voda
-------	------------

Koncentracija	0,79	mg/l
---------------	------	------

Vrsta vrednosti	PNEC
-----------------	------

Vrsta	Sladka voda
-------	-------------

Koncentracija	096	mg/l
---------------	-----	------

Vrsta vrednosti	PNEC
-----------------	------

Vrsta	Voda (občasno sproščanje)
-------	---------------------------

Koncentracija	2,75	mg/l
---------------	------	------

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Med delovnim časom ne kadite. Imejte na voljo fontano za izpiranje oči. Imejte na voljo prho za nujne primere. Ne vdihavajte plinov/hlapov/aerosolov. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Med delovnim časom ne jejte in ne pijte. Pred odmori in po delu si umijte roke. Po delu kožo temeljito očistite; nanosite kremo za kožo.

Zaščita dihal

Če so presežene omejitve na delovnem mestu, je treba nositi zaščito za dihalo, odobreno za to delo.

Zaščita rok

Rokavice, odporne na

kemikalije. Primeren material. nitril

Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek iz več snovi, odpornosti materialov rokavic ni mogoče vnaprej izračunati in jo je zato treba pred uporabo preveriti.

Zaščita rok mora biti v skladu s standardom EN 374.

Zaščita oči

Zaščitna očala s stranskim zaščitnim ščitnikom; Zaščita za oči mora biti v skladu s standardom EN 166.

Zaščita telesa

Oblučila, kot so običajna v kemični industriji. Zaščitna obutev.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje Aerosol

Barva črna

Vonj Alkohol

Tališče

Opombe ni določeno

Zmrzišče

Opombe ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Opombe ni določeno

Vnetljivost

Vnetljivo.

Zgornja in spodnja meja eksplozivnosti

Opombe ni določeno

Plamenišče

Vrednost - 60 °C

Temperatura vžiga

Opombe Ni relevantno

Temperatura razgradnje

Opombe Ni relevantno

pH vrednost

Opombe ni določeno

Viskoznost

Opombe ni določeno

Topnost(i)

Opombe ni določeno

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Opombe ni določeno

Parni tlak

Opombe ni določeno

Gostota in/ali relativna gostota

Opombe ni določeno

Relativna gostota pare

Opombe ni določeno

9.2 Druge informacije**Prag vonja**

Opombe ni določeno

Hitrost izhlapevanja (eter = 1):

Opombe ni določeno

Topnost v vodi

Opombe Se ne meša ali se malo meša.

Eksplozivne lastnosti

vrednotenje ni določeno

Oksidativne lastnosti

Opombe ni določeno

Druge informacije

Ni znanih

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri uporabi v skladu z navodili ni razgradnje.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Pri skladiščenju in ravnanju v skladu z navodili ni nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izpostavljenost soncu, visoke temperature, viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidacijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Dražilni plini/hlapi

ODDELEK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost**

Opombe ni določeno

Akutna oralna toksičnost (sestavine)**Etanol**

Vrste

LD50

podgana

11870

do

15010

mg/kg

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Propan-2-ol

Vrste	Podgane (moški/ženski)	
LD50	5840	mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Opombe ni določeno

Akutna dermalna toksičnost (sestavine)**Etanol**

Vrste	zajec	
LD50	17100	mg/kg

Propan-2-ol

Vrste	zajec	
LD50	12800	mg/kg

Akutna inhalacijska toksičnost

Opombe ni določeno

Akutna inhalacijska toksičnost (sestavine)**Etanol**

Vrste	podgana			
LC50	115,9	do	133,8	mg/l
Trajanje izpostavljenosti	4	h		

Propan

Vrste	miška	
LC50	1237	mg/l

Butan

Vrste	miška	
LC50	1237	mg/l

Propan-2-ol

Vrste	Podgane (moški/ženski)	
LC50	> 10000	ppm(V)
Trajanje izpostavljenosti	6	h

Jedkost/draženje kože

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resna poškodba/draženje oči

Opombe Stik z očmi z izdelkom lahko povzroči draženje.

Preobčutljivost

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Subakutna, subkronična, kronična toksičnost

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Opombe Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT)

Opombe Dolgotrajno ali ponavljajoče se vdihavanje hlapov lahko povzroči poškodbe osrednjega živčnega sistema.

Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) (sestavine)**Propan-2-ol**

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Opombe

Lahko povzroči zaspanost in omotico.

11.2 Informacije o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev pri ljudeh**

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi imela lastnosti endokrinih motilcev pri ljudeh.

Izkušnje v praksi

Vdihavanje hlapov topil v višji koncentraciji lahko povzroči slabost, glavobol, zaspanost in omotico. Lahko povzroči blago draženje. Draži oči. Povzroča pekoč in solzen občutek.

Druge informacije

Razen informacij, navedenih v tem podpoglavju, o izdelku ni na voljo nobenih drugih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost****Splošne informacije**

ni določeno

Toksičnost za ribe (sestavine)**Etanol**

Vrste	Ribe				
LC50		14,2	do	15,4	g/l
Trajanje izpostavljenosti		96	h		

Butan

Vrste	Ribe				
LC50		24,11	do	147,54	mg/l

Propan-2-ol

Vrste	Ribe				
LC50		10000			mg/l
Trajanje izpostavljenosti		96	h		

Toksičnost za dafnije (sestavine)**Etanol**

Vrste	Daphnia magna				
EC50		12340			mg/l
Trajanje izpostavljenosti		48	h		

Propan-2-ol

Vrste	Daphnia pulex				
LC50	>	10000			mg/l
Trajanje izpostavljenosti		24	h		

Toksičnost za alge (sestavine)**Etanol**

Vrste	Alge				
EC50		275			mg/l
Trajanje izpostavljenosti		72	h		

Butan

Vrste	Alge				
EC50		7,71	do	16,5	mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost**Splošne informacije**

ni določeno

Biorazgradljivost (komponente)

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Etanol

Vrednost	97	%
Trajanje testa	28 d	
Metoda	Smernica OECD 301 B	

Propan

Vrednost	100	%
Trajanje testa	385,5 h	
Metoda	Test biorazgradljivosti, starejši od testa OECD	

Butan

Vrednost	100	%
Trajanje testa	385,5 h	
Metoda	Test biorazgradljivosti, starejši od testa OECD	

Izobutan

Vrednost	100	%
Trajanje testa	385,5 h	
Metoda	Test biorazgradljivosti, starejši od testa OECD	

Propan-2-ol

Vrednost	53	%
Trajanje testa	5 d	
Metoda	Metoda EU C.5	

12.3. Bioakumulacijski potencial**Splošne informacije**

Izdelek se ne kopiči v organizmih.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Opombe ni določeno

12.4 Mobilnost v tleh**Splošne informacije**

ni določeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Splošne informacije**

Zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Lastnosti endokrinih motilcev glede na okolje**

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi imela lastnosti endokrinih motilcev v odnosu do neciljnih organizmov.

12.7 Drugi neželeni učinki**Splošne informacije**

ni določeno

Splošne informacije / ekologija

Ne dovoliti, da pride v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo. Preprečiti izpust v ozračje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočila za odstranjevanje izdelka**

Koda odpadkov EWC 16 05 04* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Ne sme se odvreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

Ne dovoliti, da pride v odtoke.

V skladu s predpisi za posebne odpadke je treba po predhodni obdelavi odpeljati v pooblaščen sežigalnico posebnih odpadkov.

Navedene kodne številke odpadkov v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (EWC) je treba razumeti kot priporočilo. Končno odločitev je treba sprejeti v soglasju z regionalnim podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Odpadke odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

Priporočila za odstranjevanje embalaže

Koda odpadkov EWC

16 05 04*

plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je treba zavreči kot odpadni proizvod.

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

	Kopinski prevoz ADR/RID	Pomorski prevoz IMDG/GGVSee	Zračni prevoz ICAO/IATA
Koda omejitve za predore	D		
14.1 Številka ZN	1950	1950	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLJI	AEROSOLJI	Aerosoli, vnetljivi
14.3 Nevarnosti pri prevozu razred(i)	2	2.1	2.1
Oznaka			
Omejena količina	1 l		
Kategorija prevoza	2		
14.5. Nevarnosti za okolje	-	ne	-

Informacije za vse načine prevoza

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za

uporabnika Glej poglavja 6 do 8

Druge informacije

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta pripravek ocena kemijske varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Druge informacije

Stavki o nevarnosti, navedeni v poglavju 3

Trgovsko ime: Označevalni sprej TopMarker črn

Različica: 2 / VB

Datum revizije: 19. 10. 2022

Številka snovi: R-20177

Nadomešča različico: 1 / GB

Datum tiska: 19.10.2022

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije CLP, navedene v poglavju 3

Draženje oči. 2

Draženje oči, kategorija 2

Vnetljiva tekočina 2

Vnetljiva tekočina, kategorija 2

STOT SE 3

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3

Dodatne informacije

Pomembne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico varnostnega lista so označene z: *** Te informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja. Vendar pa ne predstavljajo jamstva za kakršne koli specifične lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pravno veljavnega razmerja. Ker nam delovni pogoji uporabnika niso znani, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem stanju znanja ter na nacionalnih in skupnostnih predpisih.

Zmesi se ne sme uporabljati za druge namene, razen za tiste, ki so navedeni v 1. razdelku, brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje.

Uporabnik je vedno odgovoren za vse potrebne ukrepe za skladnost z zakonskimi zahtevami in lokalnimi predpisi.

Informacije v tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev v zvezi z zmesjo in ne kot zagotovilo za njene lastnosti.