

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

DOW AGROSCIENCES LLC

Lista sa sigurnosnim podacima prema Reg. (EU) br. 2015/830

Ime proizvoda: TORDON™ 22K Herbicide

Datum revizije: 2017-01-10

Verzija: 2.3

Datum tiskanja: 2020-01-03

DOW AGROSCIENCES LLC Potiče i očekuje se da pročitate i razumjete cijeli (M) SDS, kao što ima važan podatak u cijelom dokumentu. Očekujemo da slijedite mjere opreza navedene u ovom dokumentu, osim ako vaši uvjeti uporabe ne zahtijevaju druge prikladne metode ili postupke.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda: TORDON™ 22K Herbicide

1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe: Proizvod za zaštitu bilja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

NAZIV PODUZEĆA

DOW AGROSCIENCES LLC
9330 ZIONSVILLE RD
INDIANAPOLIS IN 46268-1053
UNITED STATES

Telefon za informacije klijenta:

800-992-5994
info@corteva.com

1.4 BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Danonoćna linija za hitne slučajeve: 800-992-5994

Kontaktirajte Službu hitne pomoći na: 00 385 91 125 7523

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EC) 1272/2008:

Izazivanje preosjetljivosti kože - Klasa 1B - H317

Kronična toksičnost u vodenom okolišu - Klasa 2 - H411

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami rizika

**Upozoravajuća riječ: UPOZORENJE****Upozorenja o opasnosti**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti

P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću.
 P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
 P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
 P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s važećim propisima.

Dodatne informacije

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Ovaj proizvod je smjesa.

CASRN / EZ-br. / Indeks-br.	Registracijski broj REACH	Koncentracija	Sastojak	Klasifikacija: UREDBI (EZ) br. 1272/2008
CASRN 2545-60-0 EZ-br. 219-829-6 Indeks-br. -	-	24,0%	Picloram Potassium Salt	Nadraž. oka - 2 - H319 Ak. toks. vod okol. - 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. - 1 - H410
CASRN 69029-39-6 EZ-br. Not available Indeks-br. -	-	< 5,0 %	Alkylphenol alkoxylate	Kron. toks. vod. okol. - 2 - H411

CASRN 1310-58-3 EZ-br. 215-181-3 Indeks-br. 019-002-00-8	01-2119487136-33	< 5,0 %	kalijev hidroksid	Ak. toks. - 4 - H302 Nagriz. koža - 1A - H314
--	------------------	---------	-------------------	--

Ako je prisutno u ovom proizvodu, sve neklasifikovane komponente opisani gore za koje nema zemlja specifična OEL vrijednost(i) je (su) objavljeno(i) u odjeljak 8, objavljeni su kao dobrovoljno objavljene komponente.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti: Služba hitne pomoći treba obratiti pažnju na samozaštitu i koristiti preporučenu zaštitnu odjeću (rukavice otporne na kemikalije, zaštitu od prskanja) Ako postoji potencijalno izlozavanje obratite se sekciji 8 za specifičnu zaštitnu opremu.

Inhalacija: Izvedite povrijeđenog na svjež zrak. Ako ne diše, nazovite službu hitne pomoći i pružite umjetno disanje; u slučaju usta na usta koristite zaštitu za spasioca (džepnu masku itd.). Pozovite Centar za trovanja ili liječnika za savjet o postupanju.

Dodir s kožom: Skinite svu zagađenu odjeću. Kožu ispirite sapunom i s puno vode 15-20 minuta. Pozovite Centar za trovanja ili liječnika za savjet o postupanju. Odjeću operite prije ponovnog nošenja. Cipele i druge kožne predmete koji se ne mogu dekontaminirati treba pravilno zbrinuti. Obezbijedite da sigurnosni tuš za hitne slučajeve bude u radnom prostoru.

Dodir s očima: Držite oči otvorene i ispirite lagano i nježno vodom 15-20 minuta. Nakon prvih 5 minuta, uklonite kontaktne leće, ako su prisutne, zatim nastavite ispirati oči. Pozovite Centar za trovanja ili liječnika za savjet o postupanju. Osigurati na radnom mjestu prikladnu opremu za ispiranje očiju u slučaju nezgode.

Gutanje: Odmah pozovite Centar za trovanja ili liječnika za savjet o postupanju. Dajte osobi da popije vode ako može gutati. Ne izazivajte povraćanje, osim ako vas na to uputi centar za trovanja ili liječnik. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Osim informacije koji se nalazi pod Opis mjere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna liječnička pomoć i posebna obrada (dole), svi dodatni važni simptomi i učinci su opisani u Odjeljku 11: Toksikološke informacije.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Bilješke za liječnika: Nikakav specifičan protuotrov. Podrška u njezi. Liječenje ovisi o procjeni liječnika u odnosu na reakcije pacijenta. Imajte uza se Sigurnosni list ako je dostupan, posudu ili naljepnicu proizvoda kada pozivate Centar za trovanja ili liječnika ili ako idete na liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristiti vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara: Nema raspoloživih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja: U uvjetima vatre može doći do raspadanja nekih sastojaka ovog proizvoda. Dim bi mogao sadržavati neidentificirane otrovne i/ili nadražujuće spojeve. Opasni zapaljivi proizvodi mogu uključivati i nisu ograničeni na: Dušikovi oksidi. Klorovodik. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

Neuobičajene opasnosti od vatre i eksplozije: Ovaj materijal ne gori dok voda ne ishlapi. Talog može gorjeti. Kod izloženosti vatri iz drugog izvora i kada voda isparava, izlaganje visokim temperaturama može prouzročiti otrovna isparenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Postupci gašenja požara: Udaljite ljude. Ispraznite prostor u kojem je izbila vatra i onemogućite nepotreban pristup. Upotrijebi vodeni raspršivac (sprej) za hladenjespremnika izloženih vatri i mjesta pogođenog vatrom sve dok se vatra ne ugasi i prode opasnost od ponovnog zapaljenja. Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristiti vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili pjenu. Ako je moguće zaustavi širenje vatre. Ako se ne zaustavi, voda od gašenja može zagaditi okolinu. Pogledajte odlomke "Mjere u slučaju nehotičnog ispuštanja" i "Ekološki podaci" u ovom sigurnosnom listu.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nosite samostalni nadtlačni aparat za disanje (SCBA) i odjenite zaštitno protupožarno odijelo (koje sadrži protupožarnu kacigu, ogrtač, hlače, čizme i rukavice). Ako ne raspolazete zaštitnom opremom ili oprema nije upotrebljena, gasite vatru sa zaštićenog mjesta ili sigurne udaljenosti.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Odijeljeni (izolirani) prostor. Spriječite ulazak nepotrebno i nezaštićenog osoblja u područje. Osoblje držite izvan prizemnih prostora. Za dodatne mjere sigurnosti pogledajte poglavlje 7, Rukovanje. Zabranjeno pušenje u tom području. Upotrijebi odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledaj odlomak 8, Kontrola izlaganja/Zaštita osoba.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Spriječite izlijevanje u tlo, jarke, kanalizaciju, vodene tokove i/ili podzemne vode. Vidi Odlomak 12, Ekološke informacije.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje: Zadržite proliveni materijal ako je moguće. Male količine rasutog materijala: Upiti pomoću materijala kao što su: Glina. Prljavština. Pjesak. Pomesti. Skupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Velike količine rasutog materijala: Kontaktirajte Dow AgroSciences za pomoć čišćenje. Za dodatne upute vidite Odlomak 13, Zbrinjavanje otpada.

6.4 Uputa na druge odjeljke: Referencije drugim djelovima, ako je primjenjivo, osigurana su u prethodnim pododjeljcima.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje: Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od topline, iskri i plamena. Nemojte gutati. Izbjegavaj doticaj s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte udisanje pare ili magle. Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom. Temeljito operite nakon rukovanja. Koristite odgovarajuću ventilaciju. Spremnici, čak i oni koji su ispražnjeni, mogu sadržavati pare. Ne reži, ne buši, ne melji, ne zavaruj ili tomu slično, u ili blizu praznih spremnika. Vidi poglavlje 8, NADZOR IZLAGANJA I OSOBNA ZAŠTITA.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti: Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u originalnom spremniku. Za vrijeme dok se proizvod ne rabi, držati spremnik dobro zatvoren. Nemojte skladištiti u blizini hrane, lijekova ili zaliha vode za piće.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Pogledajte etiket proizvoda.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granice izlaganja su navedene dolje, ako postoje.

Sastojak	Odredba	Vrsta liste	Vrijednost/Oznaka
Alkylphenol alkoxylate	Dow IHG	TWA	2 mg/m ³
kalijev hidroksid	ACGIH	C	2 mg/m ³
	HR OEL	STEL	2 mg/m ³

PREPORUKE U OVOM ODJELJKU SU ZA RADNIKE U PROIZVODNJI, TRGOVACKOM MIJEŠANJU I PAKIRANJU. OSOBLJE KOJE PRIMJENJUJE I BARATA PROIZVODOM MORA PROVJERITI NA NJEGOVOJ OZNACI KOJA IM OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA I ODJEĆA TREBA.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke kontrole: Osigurajte lokalno prozračivanje s ispuhom ili druge mjere nadzora u pogonu radi održanja razina u zraku ispod zahtijevane granice ili smjernice o izloženosti. Ako primjenjive zahtijevane granice ili smjernice za izloženost ne postoje, u većini postupaka opće prozračivanje bi trebalo biti dostatno. Za neke postupke može biti neophodno lokalno prozračivanje s ispuhom.

Individualne mjere zaštite

Zaštita očiju/lica: Upotrijebi kemijske naočale. Kemijske naočale moraju biti u skladu s EN 166 ili ekvivalentom.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristiti kemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv kemikalija i mikroorganizama. Primjeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Neopren. Nitril/butadien guma. PVC. Kod dužeg ili učestalog kontakta, preporučuju se rukavice zaštitne klase 5 ili više (vrijeme probijanja dulje od 240 minuta, prema EN 374). Kad se očekuje samo kratkotrajni kontakt sa štetnom tvari, preporučuju se rukavice zaštitne klase 3 ili više (vrijeme probijanja dulje od 60 minuta, prema EN 374). NAPOMENA : Pri odabiru određenih rukavica za pojedinu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu treba uzeti u obzir sve relevantne čimbenike na radnom mjestu, od kojih neki mogu biti : Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne tjelesne reakcije na materijal rukavica, kao i upute/napomene proizvođača rukavica.

Ostale mjere zaštite: Upotrijebi zaštitnu odjecu nepropusnu za ovaj materijal. Izbor posebnih dijelova kao što su štitnik za lice, rukavice, cizme, pregaca ili jednodjelno odijelo, ovisiti će o postupku.

Zaštita organa za disanje: U slučaju potencijalne izloženosti koja prelazi zahtijevane granice ili smjernice za izloženost, potrebno je nositi opremu za zaštitu respiratornog sustava. Ako primjenjive zahtijevane granice ili smjernice za izloženost ne postoje, nosite opremu za zaštitu respiratornog sustava kada osjetite štetne učinke kao što su nadražaj dišnih putova ili nelagoda, ili ako na to ukazuje vaš postupak procjene opasnosti. U većini slučajeva nije potrebna zaštita dišnih organa; međutim pri osjećaju nelagode, upotrijebite odobreni respirator s pročišćivačem zraka.

Koristite slijedeći respirator za pročišćavanje zraka odobren u CE: uložak za organske pare s predfiltrom za čestice, tip AP2.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Vidi ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: POSTUPANJE S OTPADOM za mjere zaštite od prekomjerne izloženosti okoliša tijekom korištenja i odlaganja otpada.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Fizičko stanje	tekućina
Boja	smeđe
Miris:	Blago, slatko
Granica mirisa	Nema podataka o ispitivanju
pH	7,23 (10% vodena suspenzija)
Talište/područje taljenja	Nije primjenjivo
Točka smrzavanja	Nema podataka o ispitivanju
Točka vrenja (760 mmHg)	100 °C
Plamište	zatvoreni sud 88 °C <i>Setaflash CC ASTM D 3828</i>
Brzina isparavanja (Butil acetat = 1)	Nema podataka o ispitivanju
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	Nema podataka o ispitivanju
Gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka o ispitivanju
Tlak pare	22 mmHg u 20 °C Priblizno
Relativna Gustoća Pare (zrak = 1)	1,14
Relativna Gustoća (voda = 1)	1,16 u 20 °C / 20 °C <i>NAPM 2A.00</i>
Topljivost u vodi	vodena otopina
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka o ispitivanju
Temperatura raspadanja	Nema podataka o ispitivanju
Dinamički viskozitet	< 5 mPa.s u 25,4 °C
Kinematički viskozitet	3,88 cSt u 20 °C
Eksplozivna svojstva	Ne <i>EEC A14</i>

Oksidirajuća svojstva Bez značajnog porasta (>5C) temperature.

9.2 Ostale informacije

Gustoća tekućine 1,163 g cm³ u 20 °C *Digitalni uređaj za mjerenje gustine*

Molekularna masa Nema raspoloživih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizikalni podaci su tipične vrijednosti i ne treba ih uzimati kao specifikaciju.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost: Kod primjereno upotrebljivanih temperatura, termalno je postojano.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Neće se dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Aktivna tvar se razgrađuje na povišenim temperaturama. Stvaranje plinova zbog razgradnje može stvoriti tlak u zatvorenim sustavima.

10.5 Inkompatibilni materijali: Izbjegavaj doticaj s: Oksidansi. Jake kiseline.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja: Produkti raspadanja ovise o temperaturi, obstrbizrakom i prisutnosti drugih materijala. Proizvodi razgradnje mogu sadržavati ali nisu ograničeni samo na slijedeće: Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Klorovodik. Dušikovi oksidi. Pri razlaganju nastaju otrovni plinovi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Smatra se da je otrovnost pojedinačne oralne doze krajnje niska. Nije vjerojatno da bi nehotično progutane male količine kod normalnih radnih operacija prouzročile ozljedu; gutanje većih količina od tih mogu prouzročiti ozljedu.

Kao proizvod

LD50, Štakor, mužjaci i ženke, > 5 000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost

Jednokratna produžena izloženost vjerojatno ne rezultira absorpcijom materijala kroz kožu u škodljivim količinama.

Kao proizvod

LD50, Zec, > 5 000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju

Jednokratna izloženost magli vjerojatno ne izazova štetne učinke. Na temelju raspoloživih podataka, nisu uočene opojne učinke. Na temelju raspoloživih podataka, nije uočena respiratorna iritacija.

Kao proizvod
LC50, Štakor, mužjaci i ženke, 4 h, Aerosol, > 8,11 mg/l

Nagrizanje/iritacija kože

Kratka, jednokratna izloženost vjerojatno ne izazva značajni nadražaj kože.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Može izazvati srednji nadražaj oči.

Oštećenje rožnice nije vjerojatno.

Preosjetljivost

Kod ispitivanja na zamorcima izazvalo je alergijske reakcije na koži.

Pri ispitivanju na ljudima nisu izazvane alergijske reakcije na koži.

Za osjetljivost dišnih organa:

Nema pronađenih relevantnih podataka

Organska sistemska toksičnost određene mete (Jedno izlaganje)

Procjena dostupnih podataka ukazuje da ovaj materijal nije TCOJ otrovan.

Organska sistemska toksičnost određene mete (Neprestano izlaganje)

Za aktivne sastojke:

Ponavljano izlaganje ne uzrokuje sistemska toksičnost kada se nanosi na kožu kunića.

Karcinogenost

Slično aktivni sastojak za. Pikloram kiseline. U dugotrajnim istraživanjima na životinjama nije prouzročena rak.

Teratogenost

Za aktivne sastojke: Nije izazvalo poremećaje pri porodu ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja.

Reproduktivna toksičnost

Slično aktivni sastojak za. Pikloram kiseline. U ispitivanjima životinja pokazano je da ne smeta reprodukciji.

Mutagenost

Ispitivanja mutagenosti in vitro su bila negativna. Ispitivanja mutagenosti u životinja su bila negativna.

Opasnost aspiracije

Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će biti opasnost od aspiracije.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za ribe

Materijal je otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 između 1 i 10 mg/L kod većine osjetljivih vrsta organizama).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva), test proticanja, 96 h, 26 mg/l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

EC50, američka kamenica (Crassostrea virginica), test proticanja, 48 h, 18 - 32 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

EC50, Skeletonema costatum (Zimski cvat), statički test, 120 h, 14 mg/l

EC50, diatom Navicula sp., Biomasa, 3,9 mg/l

Toksičnost u vrste kopnenog nesisavca

Materijal je praktički neotrovan za ptice dnevnoj osnovi (LC50 >5000 ppm).

dijetalno LC50, Anas platyrhynchos (divlja patka), > 10000mg/kg propisane hrane.

dijetalno LC50, Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica), 8 d, > 10000mg/kg propisane hrane.

kontakt LD50, Apis mellifera (pčele), 24 h, > 20mikrograma/pčela

Toksičnost za organizme koji žive u tlu

LC50, Eisenia fetida (kišne gliste), 14 d, > 2 388,89 mg/kg

12.2 Postojanost i razgradivost

Picloram Potassium Salt

Biorazgradljivost: Slično aktivni sastojak za. Pikloram. Prema strogim naputcima testiranja, ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradivim; međutim, prema ovim rezultatima to ne znaci da u uvjetima prirodne okoline materijal uopce nije biorazgradiv. Do biorazgradivosti može doći polako pod aerobnim uvjetima (u prisutnosti kisika). Izlaganje suncu će vjerojatno izazvati površinsku fotodegradaciju.

Biorazgradivost pod aerobnim laboratorijskim uvjetima ispod je granica određivanja(BOD20 ili BOD28/ThOD < 2.5%).

Teoretski zahtjev za kisik: 0,86 mg/mg

Kemijski zahtjev za kisik: 0,64 mg/mg

Biološki zahtjev za kisik (engl. BOD)

Vrijeme inkubacije	BIOKEMIJS KA POTROŠNJ A KISIKA (BPK)
20 d	0 %

Alkylphenol alkoxyate

Biorazgradljivost: Prema strogim nupucima testiranja, ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradivim; međutim, prema ovim rezultatima to ne znaci da u uvjetima prirodne okoline materijal uopce nije biorazgradiv.

kalijev hidroksid

Biorazgradljivost: Biorazgradivost nije primjenjiva.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Picloram Potassium Salt

Bioakumulacija: Slično aktivni sastojak za. Pikloram. Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5). Potencijal pokretljivosti u zemlji je vrlo visok (Koc između 0 and 50).

Alkylphenol alkoxyate

Bioakumulacija: Ne očekuje se biokoncentracija zbog relativno velike topljivosti u vodi. Može pjeniti u vodi

kalijev hidroksid

Bioakumulacija: Razdioba iz vode u n-oktanol nije primjenjiva.

12.4 Pokretljivost u tlu

Picloram Potassium Salt

Slično aktivni sastojak za.
Pikloram.
Potencijal pokretljivosti u zemlji je vrlo visok (Koc između 0 and 50).

Alkylphenol alkoxyate

Nisu dostupni nikakvi podaci.

kalijev hidroksid

Nema dostupnih podataka o ocjeni zbog tehničkih poteškoća kod ispitivanja.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Picloram Potassium Salt

Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Alkylphenol alkoxyate

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

kalijev hidroksid

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

12.6 Ostali štetni učinci**Picloram Potassium Salt**

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Alkylphenol alkoxyate

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

kalijev hidroksid

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Ako nije moguće odlaganje otpada i/ili spremnika u skladu s uputama na oznaci proizvoda, predmetni materijal mora biti odložen u skladu s propisima lokalnih ili područnih regulatornih tijela. Informacije izložene dalje u tekstu vrijede samoza materijal u isporucenom stanju. Moguće je da identifikacija na temelju svojst(a)va ili popisa neće vrijediti ako je materijal korišten ili kontaminiran na neki drugi način. Onaj tko proizvede otpad odgovoran je za utvrđivanje toksičnosti i fizikalnih svojstava tako proizvedenog materijala radi utvrđivanja odgovarajuće identifikacije otpada i metoda odlaganja u skladu s važećim propisima. Ako materijal u isporucenom stanju postane otpad, valja se pridržavati svih važećih regionalnih, nacionalnih i lokalnih zakona.

Za konačno svrstavanje ovog materijala u ispravnu grupu otpada (EWC) njegova ispravna EWC oznaka aeovisiti o namjeni tog materijala. Kontaktirati službe za odlaganje otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Razvrstavanje za cestovni i željeznički prijevoz(ADR / RID):

14.1 UN broj	UN 3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.(Picloram smjesa s kalij i sol)
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Picloram smjesa s kalij i sol
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Opasnost br.: 90

Razvrstavanje: za transport morem (IMO-IMDG):

14.1 UN broj	UN 3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Picloram smjesa s kalij i sol)

14.3	Klasa	9
14.4	Skupina pakiranja	III
14.5	Opasnosti za okoliš	Picloram smjesa s kalij i sol
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7	Prijevoz u rasutom stanju prema Dodatku I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Razvrstavanje: za transport zrakom (IATA/ICAO):

14.1	UN broj	UN 3082
14.2	Ispravno otpremno ime UN ('Proper Shipping Name')	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Picloram smjesa s kalij i sol)
14.3	Klasa	9
14.4	Skupina pakiranja	III
14.5	Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	Nisu dostupni nikakvi podaci.

Svrha ove informacije nije otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahtjeva/informacija koji se odnose na ovaj proizvod. Klasifikacija prijevoza može se razlikovati na osnovu volumena kontejnera te može biti izložena utjecaju izmjena regionalnih ili državnih odredbi. Dodatni podaci o sustavu prijevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih predstavnika za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Prijevozna organizacija odgovorna je za poštivanje svih primjenjivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prijevoz materijala.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**REACH propis (EC) br. 1907/2006**

Ovaj proizvod sadrži samo dijelove koji su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH)., Navedene naznake REACH statusa registracije su dani u dobroj vjeri, a vjeruje se da su točni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data jamstva, eksplicitno ili implicitno. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati da njegov/njezin razumijevanje regulatornom statusu ovog proizvoda je točan.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Navedeno u Uredbi: OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Proizvodnja gume i prerada, industrijsko. E2

200 t

500 t

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za izvođenje klasifikacije za smjese sukladno Uredbi (EC) 1272/2008

Derm. senz. - 1B - H317 - Na temelju podataka ispitivanja.

Kron. toks. vod. okol. - 2 - H411 - Način izračuna

Revizija

Matični broj: 101201631 / A211 / Datum izdavanja: 2017-01-10 / Verzija: 2.3

DAS kod.: XRM-4713

Najnovije izmjene su označene podebljanim dvostrukim crtama na lijevoj strani čitavog dokumenta.

Legenda

ACGIH	Sjedinjene Američke Države (USA) Američka konferencija vladinih higijeničara (ACGIH) prag graničnih vrijednosti (TLV)
C	Gornji limit
Dow IHG	Dow IHG
HR OEL	Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora
STEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
TWA	Dnevna srednja vrijednost (TWA):

Izvor informacije i reference

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama u našu tvrtku.

DOW AGROSCIENCES LLC moli svakog kupca ili primaoca ovog sigurnosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svjestan i razumio podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovdje navedeni podaci su dani u dobroj namjeri i smatra se da su točni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije dano nikakvo jamstvo, niti eksplicitno niti implicitno. Propisi su podložni promjeni i mogu se razlikovati ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svih postupaka s državnim,

regionalnim i lokalnim zakonima. Podaci navedeni ovdje se odnose samo na proizvod kakav je poslan. Budući da uvjeti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvjete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.