

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 1 / 17-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

DINITROL 444 Spray

UFI:

M88E-NY8D-7003-SRXM

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Värvid ja lakid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH

Tänav: Pyrmonter Strasse 76

Koht: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

E-post: msds@dinol.com

Kontaktisik: Labor

Teavet annab: msds@dinol.com

1.4. Hädaabitelefoni number:

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335 H336

Aquatic Chronic 2; H411

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

atsetoon, propaan-2-oon, propanoon

Hydrocarbons, C9, aromatics

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 2 / 17-st

P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
--------	---

Lisanõuanne

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222-H229

Hoiatuslaused

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 3 / 17-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
115-10-6	dimetüüleeter			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			20 - < 25%
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			12,5 - < 20%
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
7440-66-6	Tsingipulber (stabiliseeritud)			5 - < 10%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7429-90-5	alumiiniumipulber (stabiliseeritud)			2,5 - < 5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			2,5 - < 5 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
64742-48-9	Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud, Madala keemispunktiga hüdrogeenitud raskbensiin, (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskbensiooni fraktsiooni katalüütilisel hüdrogeenimisel. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv			< 2,5 %
	265-150-3	649-327-00-6		
	Asp. Tox. 1; H304			
1314-13-2	Tsinkoksiid			< 0,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 4 / 17-st

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	20 - < 25%
		inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	12,5 - < 20%
		inhalatsiooniline: LC50 = 10,2 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >6800 mg/kg	
7429-90-5	231-072-3	alumiiniumipulber (stabiliseeritud)	2,5 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >5 mg/l (tolm või udu)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 29000 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3523 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Tsinkoksiid	< 0,5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 2500 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.

Pesta rohke veega/Seep.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt).

Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2), Kustutuspulber, alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 5 / 17-st

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Mitte loputada veega.

Muu teave

Teave puudub.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket.

Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 6 / 17-st

Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis. Hoida pakend kuivana.

Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna.

7.3. Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
7429-90-5	Alumiinium metalliline, kogu tolmu	-	10		8 h	
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
115-10-6	Dimetüüleeter	1000	1920		8 h	
1314-13-2	Tsinkoksiid	-	5		8 h	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 7 / 17-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	1210 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	2420 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	200 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
,				
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	150 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	32 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
,				
7429-90-5	alumiiniumipulber (stabiliseeritud)			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	3,72 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	3,72 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	3,95 mg/kg kehamassi kohta päevas
,				
1314-13-2	Tsinkoksiid			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	5 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,5 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	83 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	2,5 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	83 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	0,83 mg/kg kehamassi kohta päevas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 8 / 17-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskkonnaosa		
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	
Magevesi		10,6 mg/l
Merevesi		1,06 mg/l
Magevee põhjasete		30,4 mg/kg
Merevee põhjasete		3,04 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		29,5 mg/kg
7429-90-5	alumiiniumipulber (stabiliseeritud)	
Magevesi		0,0749 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		20 mg/l
1314-13-2	Tsinkoksiid	
Magevesi		0,0206 mg/l
Merevesi		0,0061 mg/l
Magevee põhjasete		117,8 mg/kg
Merevee põhjasete		56,5 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		0,100 mg/l
Pinnas		35,6 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: 120 min.

Butüülkautšuk, Läbimisaeg: 120 min.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaaliskindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 9 / 17-st

gaaside filtreerimisseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A2/P3

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Aerosool
Värvus:	hõbehall
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	ei ole rakendatav
Süttivus:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	0,7 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	26,2 mahu%
Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Ihesüttimistemperatuur:	240 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	4000 hPa
(20 °C juures)	
Tihedus (20 °C juures):	0,8 g/cm ³
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus	
määramata	
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad
Ihesüttimistemperatuur	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Oksüdeerivus	
määramata	

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	82,8 %
Tahke aine sisaldus:	17,2 %
Dünaamiline viskoossus:	määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 10 / 17-st

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Tuleoht.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud laguproduktid: puudub

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 5000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) > 50000 ppm

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 11 / 17-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 5800 mg/kg	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 7426-15800 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 76 mg/l	Rott		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	suukaudne	LD50 >6800 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >2000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 10,2 mg/l	Rott		
7429-90-5	alumiiniumipulber (stabiliseeritud)				
	sissehingamisel (4 h) tolmu/udu	LC50 >5 mg/l	Rott		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	suukaudne	LD50 3523 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 2000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 29000 mg/l	Rott		
	sissehingamisel gaas	ATE 4500 ppm			
1314-13-2	Tsinkoksiid				
	suukaudne	LD50 > 7950 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) tolmu/udu	LC50 > 2500 mg/l	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon; Hydrocarbons, C9, aromatics)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 12 / 17-st

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Siseseretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Mürgisus vetikatele	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	13,5	96 h	kala	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
1314-13-2	Tsinkoksiid					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1120	96 h	kala	GESTIS
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	12,3	48 h		GESTIS

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	OECD 301 B	91%	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 13 / 17-st

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
115-10-6	dimetüüleeter	0,1
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	<10		

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide siseselektsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

Jäätmekood: toode

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKkinud JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150104 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Metallpakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

AEROSOLS, KESKKONNAOHTLIK

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2

14.4. Pakendigrupp:

-

Märgistus:

2.1

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 14 / 17-st



Klassifitseerimise kood: 5F
Erinõuded: 190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ): 1 L
Lubatud kogus: E0
Veokategooria: 2
Tunnelis liiklemise piirangud: D

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1
14.4. Pakendigrupp: -
Märgistus: 2.1



Meresaasteained: yes
Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Piiratud kogus (LQ): 1000 mL
Lubatud kogus: E0
EmS: F-D, S-U

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS, flammable
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1
14.4. Pakendigrupp: -
Märgistus: 2.1



Erinõuded: A145 A167 A802
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Lubatud kogus: E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 150 kg

14.5. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK: Jah



Ohtu põhjustav aine: zinc powder - zinc dust (stabilized)

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Rõhu all olevad gaasid

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 15 / 17-st

Lisateave

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

82,8 %

heitkoguste piiramise kohta:

685,6 g/l

Alaliik vastavalt direktiivile

Erilised kattevärvid - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 840 g/l

2004/42/EÜ:

Andmed, mis puudutavad direktiivi

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOOLID

2012/18/EL (SEVESO III):

Lisainformatsioon:

E2

Lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (määrus (EL) 2019/1148):

Seda toodet reguleerib määrus (EL) 2019/1148: kõigist kahtlastest tehingutest ning märkimisväärsed kaotustest ja vargustest tuleb teavitada asjakohast riiklikku kontaktpunkti.

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

2 - vett ohustav

Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Hydrocarbons, C9, aromatics

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,9,15,16.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 16 / 17-st

Lühendid ja akronüümid

Water-react: Aine või segu, mis veega kokkupuutel eraldab tuleohtlikke gaase
 Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid
 Aerosol: Aerosool
 Liquefied gas
 Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik
 Flam. Sol: Tuleohtlik tahke aine
 Acute Tox: Äge mürgisus
 Asp. Tox: Hingamiskahjustus
 Skin Irrit: Nahaärritus
 Eye Irrit: Silmade ärritus
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
 Aquatic Acute: Ohtlik veekeskkonnale - äge mürgisus
 Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H335	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
Aquatic Chronic 2; H411	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H228 Tuleohtlik tahke aine.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sisesehingamisel kahjulik.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 34059

Lehekülg 17 / 17-st

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)