

DROŠĪBAS DATU LAPA nach verordnung 1907/2006



Produktname: Rostlöser mit MoS2 WS-38-400

Erstellt am: 11.10.2021, Überarbeitet am: 02.11.2021, Version: 1.1

1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

1.1 Produkta identifikācija

Produkta nosaukums

Rūsas pārveidotājs ar MoS2

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgi apzinātie lietojumi

Rūsas noņemšanas aerosols. Smērviela.

Lietošanas veidi, ko neiesaka

n.b.

1.3 Informācija par piegādātāju, kas nodrošina drošības datu lapu

Piegādātājs

Wekem GmbH

Emilie-Winkelmann-Str. 2

D-59192 Bergkamen, Deutschland

+49-(0)-23 89-40 30 10

vertrieb@wekem.de

1.4 Neatliekamās palīdzības numurs

Neatliekamās palīdzības numurs

GIZ-Nord, Göttingen: +49 (0)551-19240

Piegādātājs

/

2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008

Aerosols 1; H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Aerosols 1; H229.1 Tvertne zem spiediena: Sildot, var
uzsprāgt.asp.

1; H304 Norijot un nokļūstot elpceļos, var izraisīt nāvi.

2.2 Marķējuma elementi

Vielu marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



Signālvārds Bīstami

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: Sildot, var uzsprāgt. P102 Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķē.

P211 Nesmidzināt uz atklātas liesmas vai cita aizdegšanās avota. P251 Nedurt un nededzināt, pat pēc apstrādes.

P410 + P412 Sargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai virs 50°C/122°F. P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

Satur:

Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.

2.3 Citas briesmas

n.b.

3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.1 Vielas**

Par maisījumiem skatīt 3.2

3.2 Masījumi

Nosaukums	CAS EC INDEX REACH	%	Klasifikācija pēc regulas (EG) NR.1272/2008	KONKRĒTAS KONCENTRĀCIJAS ROBEŽAS	PIEZĪMES PAR SASTĀVDAĻĀM
Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	- 918-481-9 01-2119457273-39	<50	Asp. 1; H304 EUH066	/	/
Isobuāns	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Entz. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9 01-2119486987-11	<25	Asp. 1; H304	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5 01-2119488517-24	<25	Asp. 1; H304	/	/
Propāns	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Entz. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/

Piezīmes par sastāvdaļām

C	Dažas organiskās vielas var laist tirgū vai nu precīzi definētā izomērā, vai kā vairāku izomēru maisījumu. Šādā gadījumā piegādātājam uz etiķetes jānorāda, vai tas ir konkrēts izomērs vai izomēru maisījums.
---	---

U

Laižot tirgū, gāzes jāklasificē kā "gāzes zem spiediena" saspiestu gāzu, sašķidrinātu gāzu, atdzesētu gāzu vai izšķīdušo gāzu grupā. Piešķiršana grupai ir atkarīga no fiziskā stāvokļa, kādā gāze ir iepakota, un tāpēc par to jāņem katrā gadījumā atsevišķi.

Produkta apraksts
Ogļūdeņraži ar propelentu.

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumi

4.2 vispārīgas piezīmes

4.3 Negadījuma gadījumā
vai ja jūtaties slikti,
nekavējoties meklējiet
medicīnisko palīdzību.
Iespējams, parādiet
etiķeti. Nekad neko
nedodiet iekšķīgi
cilvēkam bezsamanā.
Nedrīkst veikt
nekādas darbības,
kas saistītas ar
personisku risku vai
nav atbilstoši
apmācītas.

4.4 Pēc ieelpošanas

4.5 Pārvietojiet cietušo
svaigā gaisā -
ieelpojiet svaigu
gaisu. Novietojiet
cietušo stāvoklī, kas
atvieglo elpošanu. Ja
problēmas
saglabājas,
konsultējieties ar
ārstu. Ja cietušais ir
bezsamanā,
novietojiet cietušo
stabilā sānu stāvoklī
un konsultējieties ar
medicīnisko
dienestu/ārstu.

4.6 Pēc saskares ar ādu

4.7 Novilk  t ar produktu
piesārņoto apģērbu
un apavus.
Noskalojiet ķermeņa
daļas, kas nonākušas
saskarē ar preparātu,
ar ziepēm un ūdeni.
Ja simptomi
saglabājas, meklēt
medicīnisku palīdzību.
Pirms atkārtotas
lietošanas notīriet
piesārņoto apģērbu
un apavus.

4.8 Pēc acu kontakta

4.9 Nekavējoties izskalot
atvērtas acis, arī zem
plaksti  niem, ar lielu
daudzumu tekoša
  dens. Ja kairinājums
nepāriet,
konsultējieties ar
medicīnisko
dienestu/ārstu!

4.10 Pēc nor    šanas

4.11 Nav norādīts
(aerosols). Nejauša
nor    šana: Neizraisiet
vem  šanu.
Nekavējoties
sazinieties ar
medicīnas
dienestu/ārstu.
Parādiet ārstam
drošības datu lapu vai
eti  keti.

4.12 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta Pēc ieelpo  šanas

Pārmērīga aerosolu un tvaiku iedarbība var izraisīt elpce  ju kairinājumu. Klepus,     audi    ana, izdalījumi no deguna, elpas trūkums.
Pēc saskares ar ādu

Saskare ar ādu var izraisīt kairinājumu (niezi, apsārtumu).

Pēc acu kontakta

Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu (apsārtumu, asaro  šanu un kairinājumu).

Pēc nor    šanas

Aizr      as ir maz ticama. Nejauša nor    šana: Var izraisīt sāpes vēderā. Var slikta dūša

/ Izraisa vem  šanu un caureju. Kairina gremo  šanas orgānus (zarnu zonu). Nor    šana vai iek  l    ana elpce  los var izraisīt nāvi.

4.13 Norādes par tūlītēju medicīnisko palīdzību vai īpašu aprūpi
  rst  jiet simptomātiski.

5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds
(CO₂).

ugunsdzēsšanas
pulveris.

ūdens
smidzināšanas
strūkļa.

Alkohola izturīgas
putas. Izvēlieties
ugunsdzēsšanas
līdzekļus,
pamatojoties uz
apstākļiem un citiem
faktoriem

. Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi
pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Bīstami sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā iespējama toksisku gāzu veidošanās; Izvairieties no gāzu/tvaiku ieelpošanas.
Degšanas laikā izdalās: oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂).

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem Aizsardzības pasākumi

Neieelpot gāzes vai izgarojumus, kas rodas apkures vai ugunsgrēka gadījumā. Atziesējiet apdraudēto iepakojumu ar ūdens strūkļu. Izņemiet no bīstamās zonas nesabojātos produktus/traukus/konteinerus, ja varat to darīt bez riska. Ugunsgrēka gadījumā plīstošie aerosola konteineri var lidot lielā ātrumā. Neiesaistieties, ja apdraudat savu veselību un neesat pietiekami apmācīts.

Īpaši ugunsdzēsības aizsarglīdzekļi

Aizsargapģērbs ugunsdzēsējiem (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Ugunsdzēsības ķiveres ugunsdzēsībai (DIN EN 443:2008); Ugunsdzēsēju apavi (DIN EN 15090:2012); Ugunsdzēsības brigādes aizsargcimdi (DIN EN 659:2003+A1:2008); Elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi (DIN EN 137:2006).

Cita informācija

n.b.

6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1

Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām Personām, kas nav ātrās palīdzības darbinieki

Personīgais drošības aprīkojums

Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

nelaimes gadījumu novēršanas procedūras

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Sargāt no jebkura aizdegšanās vai siltuma avota; nesmēķē!

Pasākumi negadījuma gadījumā

Piekluve ir aizliegta nepiederošām personām. Aizliegt piekļuvi neaizsargātām personām. Izvairieties no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus/aerosolu.

neatliekamās palīdzības dienesti

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ūdenstecēs/notekās vai labi drenētā augsnē. Ūdens vai augsnes piesārņojuma gadījumā informēt vietējās varas iestādes.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli Ierobežojums

Aizsprostot noplūdi, ja tas nerada risku.

tīrīšana

Savākt konteinerus un likvidēt tos saskaņā ar noteikumiem. Ja izdalās aerosola tvertnes bojājuma rezultātā (liela daudzuma izdalīšanās): absorbēt preparātu (ar inertiem materiāliem), savākt īpašos konteineros un saskaņā ar gültigen Vorschriften zur Entsorgung entfernen. Verschüttetes Produkt nicht mit

Absorbējiet zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus/degošus materiālus. Likvidēt saskaņā ar piemērojamo noteikumiem (sk. 13. nodaļu).

CITA INFORMĀCIJA

n.b.

6.4 Atsaucē uz citām sadaļām
Skatīt arī 8. un 13. sadalu.

7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

7.1 Piesardzība drošai lietošanai Aizsardzības pasākumi

Pasākumi ugunsgrēku novēršanai

Nodrošiniet labu ventilāciju. Novērst statisko elektrību. Sargāt no aizdegšanās avotiem - nesmēkēt.

Izmantojiet instrumentus, kas nerada dzirksteles. Tvertne zem spiediena: sargāt no saules, nepakļaut temperatūrai virs 50°C. Nedurt un nededzināt pat pēc lietošanas. Nesmidzināt uz atklātas liesmas vai kvēlojoša materiāla.

Pasākumi, lai novērstu aerosolu un putekļu veidošanos

Nodrošiniet lokālu izplūdi (ventilāciju), ja pastāv tvaiku/aerosola ieelpošanas risks.

Pasākumi vides aizsardzībā

Neizliet kanalizācijā, virszemes ūdenos un augsnē. Tūlīt pēc lietošanas cieši aizveriet iepakojumu.

Citi pasākumi

n.b.

Padomi par vispārējo higiēnu darba vietā

Ievērojiet šīs drošības datu lapas 8. sadaļā noteiktos pasākumus. Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Ievērojiet etiķetes norādījumus un arodveselības un drošības noteikumus. Nodrošiniet personīgo higiēnu (nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un darba beigās). Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet darbā. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Neieelpot tvaikus/aerosolu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Tehniskie pasākumi un uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt labi noslēgtos traukos. Uzglabāt vēsā un labi vēdināmā vietā; Sargāt no atklātas uguns, karstuma un tiešiem saules stariem. Glabāt tālāk no aizdegšanās avotiem.

Sargāt no oksidētājiem. Sargāt no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības.

iepakojuma materiāli

oriģinālais iepakojums.

Prasības uzglabāšanas vietai un konteineram

Neuzglabāt nemarkētos traukos.

Nometnes iekārtošanas instrukcija

Uzglabāšanas klase: 2B

Vairāk informācijas par uzglabāšanas nosacījumiem

n.b.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i) leteikumi

n.b.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi

n.b.

8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS KONTROLE/PERSONU AIZSARDZĪBA

8.1 Pārtraugāmie parametri

Iedarbības ierobežošana un uzraudzība darba vietā

VIELAS IDENTITĀTE			DARBA VIETAS IEROBEŽOTS		Robežvērtības		
Apraksts	CAS-NR.	EG-NR.	ML/M3 (PPM)	MG/M3	Pārsniegšanas faktors	Piezīmes	BIOLOGISKĀS ROBEŽVĒRTĪBAS (BLV)
2-Butoxyethanol	111-76-2	/	10	49	2(I)	EU, DFG; H, Y	Butoxyessigsāure (nach Hydrolyse) - 150 mg/g Kreatinin - U - b, c
Isobutan	75-28-5	/	1000	2400	4(II)	DFG	/
Oglūdenražu maisījumi, izmanto kā šķīdinātāju (šķīdinātāju oglekļaūdeņražu), bez piedevām	/	/		Vgl. Nummer 2.9	2(II)	AGS	/
oglekļaūdeņražu maisījumi; C9-C14 alifātiskie	/	/		300	2(II)	AGS	/
oglekļaūdeņražu maisījumi; C9-C14 aromātiskie savienojumi	/	/		50	2(II)	AGS	/
Propan	74-98-6	/	1000	1800	4(II)	DFG	/
Baltā minerāleļļa (nafta)	8042-47-5	/		5A	4(II)	DFG, Y	/

Informācija par uzraudzības procedūrām

DIN EN 482:2021 Arodekspozīcija. Ķīmisko vielu koncentrācijas noteikšanas metodes. Darbības pamatprasības; Vācu versija EN 482:2021 DIN EN 689:2020 Arodekspozīcija. Ķīmisko aģentu iedarbības ierobežošanas mērīšana. Arodekspozīcijas robežvērtību ievērošanas pārbaudes stratēģija; Vācu versija EN 689:2018+AC:2019

DNEL/DMEL vērtības izstrādājumam

n.b.

Sastāvdaļām

Nosaukums	TYP	IEDARBĪBAS VEIDI	EXPOSITIONSFREQUENZ	ANOTĀCIJA	Wērtība
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	strādniekiem	inhalativ	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	/	2.7 mg/m³
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	strādniekiem	inhalativ	Ilgstoša lokāla iedarbība	/	5.6 mg/m³
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	strādniekiem	dermal	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	/	1 mg/kg/Tag
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	patērētājs	oral	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	/	0.74 mg/kg Körpergewicht/Tag
Destilāti (naftas), atvaskoti, viegie parafini, apstrādāti ar ūdeņradi	strādniekiem	inhalativ	Ilgstoša lokāla iedarbība	8h, Aerosol	5.4 mg/m³

Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	patērētājs	inhalatīv	Ilgstoša lokāla iedarbība	24 h, Aerosol	1.2 mg/m ³
--	------------	-----------	---------------------------	---------------	-----------------------

Produkta

PNEC vērtības

n.b.

Sastāvdaļām

Nosaukums	IEDARBĪBAS VEIDI	Anotācija	Vērtība
Smēreļļas (naftas), C18-40, ar šķīdinātāju atvaskots hidrokrekinga destilāta bāze	barības ķēde	oral	9.33 mg/kg Nahrung
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	barības ķēde	oral	9.33 mg/kg Nahrung

8.2 Iedarbības pārvaldība Atbilstoša tehniskā kontrole

Ar vielu/maisījumu saistīti pasākumi, lai novērstu iedarbību noteiktos lietojumos

Nodrošiniet personīgo higiēnu: nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Neieelpot tvaikus/aerosolu. Uzglabāt atsevišķi no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības. Individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle ir atkarīga no iespējamās iedarbības apstākļiem, lietošanas, apstrādes veida, koncentrācijas un ventilācijas.

Strukturālie pasākumi iedarbības novēršanai

n.b.

Organizatoriskie pasākumi iedarbības novēršanai

Ja produkta sastāvdaļām ir noteiktas iedarbības robežvērtības, iespējams, būs jāpārskata darba vieta, lai noteiktu ventilācijas un citu kontroles pasākumu efektivitāti vai novērtētu nepieciešamību pēc elpceļu aizsardzības.

Tehniskie pasākumi iedarbības novēršanai

Nodrošiniet labu ventilāciju un lokālo izplūdi vietās ar lielāku koncentrāciju.

Individuālie aizsardzības līdzekļi Acu/sejas aizsardzība

Valkājiet aizsargbrilles, ja pastāv acu saskares risks. Aizsargbrilles ar sānu aizsardzību (DIN EN 166:2002). roku aizsargs

Aizsargcimdi (DIN EN ISO 374-1:2018).

Atbilstoši materiāli Bruņuvestis

Aizsargapģērbs (DIN EN ISO 13688:2013-12) un drošības apavi (DIN EN ISO 20345:2012-04).

elpceļu aizsardzība

Ja ventilācija nav pietiekama, valkājiet respiratoru. Ja robežkoncentrācijas tiek pārsniegtas, jālieto piemēroti elpceļu aizsarglīdzekļi. Valkājiet piemērotu respiratoru (EN 136) ar filtru A2-P2 (EN 14387).

termiski apdraudējumi

n.b.

Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Ar vielu/maisījumu saistīti pasākumi, lai novērstu iedarbību

n.b.

Konsultācijas, lai novērstu iedarbību

n.b.

Organizatoriskie pasākumi iedarbības novēršanai

n.b.

Tehniskie pasākumi iedarbības novēršanai

n.b.

9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

9.2 Agregātstāvoklis

  ķidrums - aerosols krāsa

bezkrāsains atbilstoši specifikācijai

9.3 Smarža

9.4 n.b.

9.5 Svar ga inform cija par vesel ību, dro ību un vidi

Geruchsschwelle	n.b.
pH-Wert	n.b.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	n.b.
Siedebeginn und Siedebereich	n.b.
Flammpunkt	n.b.
Verdampfungsgeschwindigkeit	n.b.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	n.b.
Explosionsgrenzen	1.5 - 10.9 vol % (Treibgas)
Dampfdruck	< 1 hPa
Dampfdichte	n.b.
Dichte/Gewicht	Dichte: 0.817 kg/L bei 20 �C (die Angaben beziehen sich auf die Flüssigkeit)
Löslichkeit	n.b.
Verteilungskoeffizient	n.b.
Selbstentzündungstemperatur	n.b.
Zersetzungstemperatur	n.b.
Viskosität	n.b.
Explosive Eigenschaften	n.b.
Oxidierende Eigenschaften	n.b.

9.6 CITA INFORM CIJA

  ķidin t j a saturs

583 g/l (VOC)
84 % (VOC)

10. IEDAĻA. STABILIT TE UN REAĢ TSP J 

10.1 Reaktiv t e

Stabils ieteiktajos transport šanas un uzglab šanas apst kļos.

10.2 Ķ misk  stabilit t e

Produkts ir stabils normālos uzglabāšanas un apstrādes apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Produkts ir stabils, normāli lietojot un saskaņā ar lietošanas un uzglabāšanas instrukcijām.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Sargāt no aizdegšanās avotiem (liesmas, dzirksteles). Sargāt no karstuma un nepakļaut tiešai saules gaismai.

10.5 Nesaderīgi materiāli

oksidētājs

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Degšana/sprādziens rada dūmus, kas ir bīstami veselībai. oglekļa dioksīds; oglekļa monoksīds.

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

a) Akūta toksicitāte komponentiem

Nosaukums	Iedarbības veidi	TYP	Līnija	ZEIT	WERT	METHODE	ANMERKUNG
. Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 2% aromātisko vielu	oral	LD ₅₀	Žurka	/	> 5000 mg/kg	/	/
. Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 2% aromātisko vielu	dermal	LD ₅₀	Truši	/	> 5000 mg/kg	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	oral	LD ₅₀	Žurka	/	> 5000 mg/kg Körpergewicht	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	dermal	LD ₅₀	Truši	/	> 2000 mg/kg Körpergewicht	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	inhalativ	LC ₅₀	Žurka	4 h	> 5.53 mg/l	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	oral	LD ₅₀	Žurka	/	> 5000 mg/kg Körpergewicht	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	dermal	LD ₅₀	Truši	/	> 2000 mg/kg Körpergewicht	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	inhalativ	LC ₅₀	Žurka	4 h	> 5.53 mg/l	/	/
2-Butoxyethanol	oral	LD ₅₀	Žurka	/	300 - 2000 mg/kg	/	/

2-Butoxyethanol	dermal	LD ₅₀	Žurka	/	1000 - 2000 mg/kg	/	/
2-Butoxyethanol	inhalativ	LC ₅₀	Žurka	/	2 - 20 mg/l	/	/

Papildus informācija

Produkts nav klasificēts kā akūti toksisks.

a) Ādas kodīgums/kairinājums Sastāvdaļām

Nosaukums	Līnija	Laiks	RESULTAT	METHODE	ANMERKUNG
Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	/	/	. Ilgstoša un atkārtota saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, kairinājumu un dermatītu attaukošanās dēļ	/	/
2-Butoxyethanol	/	/	Kairina ādu.	/	/

Papildus informācija

Produkts nav klasificēts kā ādu kairinošs.

a) Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Sastāvdaļām

NAME	Iedarbības veidi	Līnija	Laiks	RESULTAT	METHODE	ANOTĀCIJA
. oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu	/	/	/	Kann leicht reizen.	/	/
2-Butoxyethanol	/	/	/	Reizt die Augen.	/	/

Papildus informācija

Produkts nav klasificēts kā acu kairinātājs.

a) Elpceļu/ādas sensibilizācija Sastāvdaļās

Nosaukums	Iedarbības veidi	Līnija	Laiks	RESULTAT	METHODE	ANOTĀCIJA
oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu.	-	/	/	Saskaņā ar līdz šim zināmajiem datiem ķīmiskā viela nav sensibilizējoša.	/	/
2-Butoxyethanol	dermal	/	/	Nicht klassifiziert.	/	/

Papildus informācija

Produkts nav klasificēts kā sensibilizējošs.

A) Sastāvdaļu mutagenitāte dzimumšūnām

Nosaukums	TYP	Līnija	laiks	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten.	/	/	/	Die Chemikalie ist nicht als mutagen eingestuft.	/	/
2-Butoxyethanol	/	/	/	Die Chemikalie ist nicht als mutagen eingestuft.	/	/

a) Kancerogēnums

Sastāvdaļām

Nosaukums	Iedarbības veidi	TYP	Līnija	Laiks	WERT	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	/	/	/	/	/	Ķīmiskā viela nav klasificēta kā kancerogēna.	/	/

2- Butoxyethanol	/	/	/	/	/	. Kīmiskā viela nav klasificēta kā kancerogēna.	/	/
---------------------	---	---	---	---	---	--	---	---

(a) Reproductīvā
toksicitāte Sastāvdaļas

Nosaukums	TYP	TYP	Līnija	Laiks	Vērtība	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Oglūdeņraži, C10-C13, n- alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	teratogenitāte	/	/	/	/	Kīmiskā viela nav klasificēta kā kaitīga reproduktīvajai sistēmai.	/	/
Oglūdeņraži, C10-C13, n- alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	reproduktīv o toksicitāti	/	/	/	/	Kīmiskā viela nav klasificēta kā kaitīga reproduktīvajai sistēmai.	/	/
2- Butoxyethanol	/	/	/	/	/	Kīmiskā viela nav klasificēta kā kaitīga reproduktīvajai sistēmai.	/	/

CMR īpašību kopsavilkums

Produkts nav klasificēts kā kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai sistēmai.

(b) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja
iedarbība Sastāvdaļas

Nosaukums	Iedarbības veidi	TYP	Līnija	Laiks	Ekspozīcija	ORGAN	Vērtība	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Hydrocarbon s, C10-C13, n- Alkanes, iso- alkanes, cyclic, < 2% aromatics.	-	-	/	/	/	/	/	. Nav novērtēts	/	/
2- Butoxyetha nol	-	-	/	/	/	/	/	Nav novērtēts	/	/

Papildus informācija

(STOT) SE (vienreizēja iedarbība): nav klasificēts.

(c) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - atkārtota
iedarbība

Sastāvdaļas

Nosaukums	Iedarbības veidi	TYP	Līnija	Laiks	Ekspozīcija	ORGAN	Vērtība	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Oglūdeņraži, C10-C13, n- Alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskās vielas.	-	-	/	/	/	/	/	Nav novērtēts	/	/
2- Butoxyetha nol	-	-	/	/	/	/	/	Nav novērtēts	/	/

Papildus informācija

(STOT) RE (atkārtota iedarbība): nav klasificēts.

(d) Aspirācijas risks

Sastāvdaļas

Nosaukums	RESULTAT	METHODE	Anotācija
Oglūdenraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.	Norijot un nokļūstot elpceļos, var būt letāls.	/	/
2-Butoxyethanol	. Aspirācijas toksicitāte: nav klasificēts	/	/

Papildus informācija

Norijot un nokļūstot elpceļos, var būt letāls.

12. IEDAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksītāte

Akūta toksītāte

Sastāvdaļas

Nosaukums	TYP	Vērtība	Iedarbības veidi	Līnija	Organismi	METHODE	Anotācija
. Oglūdenraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu	LL ₀	1000 mg/L	96 h	Zivs	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
. Oglūdenraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu	EL ₀	1000 mg/L	72 h	Vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	/	/
. Oglūdenraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu	EL ₀	1000 mg/L	72 h	Alģes	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	LC ₅₀	> 100 mg/L	/	Zivs	/	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	EC ₅₀	> 100 mg/L	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	EC ₅₀	> 100 mg/L	/	citi ūdens organismi	/	/	/
Smēreļļas (naftas), C18-40-, ar šķīdinātāju atvaskots destilāts uz hidrokrekinga bāzes	TL _m	> 1 mg/L	/	citi ūdens organismi	/	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafīni, apstrādāti ar ūdeņradi	LC ₅₀	> 100 mg/L	/	Zivs	/	/	/

Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafini, apstrādāti ar ūdeņradi	EC ₅₀	> 100 mg/L	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafini, apstrādāti ar ūdeņradi	EC ₅₀	> 100 mg/L	/	citi ūdens organismi	/	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafini, apstrādāti ar ūdeņradi	TLm	> 1 mg/L	/	citi ūdens organismi	/	/	/
2-Butoxyethanol	LC ₅₀	100 mg/L	/	Al��ges	/	/	/
2-Butoxyethanol	LC ₅₀	100 mg/L	/	Baktērijas	/	/	/
2-Butoxyethanol	LC ₅₀	10000 mg/L	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
2-Butoxyethanol	LC ₅₀	1000 mg/L	/	Zivs	/	/	/

Hroniska toksicitāte

n.b.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Abiotisk   noārdīšanās spēja, fizikālā un foto  kimisk   eliminācija

n.b.

Biodegradācija

Sast  vda  las

Nosaukums	TYP	DEGRADĀCIJAS ĀTRUMS	Laiks	NOVĒRTĒJUMS	METHODE	Anotācija
ogļūdeņraži , C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātisko vielu.	Biolo��gisk�� degradācija	80 %	28 D��ienas	viegli biolo��giski noārdāms	/	/

12.3 Bioakumulācijas

potenciāls Sadalīšanās

koeficienti

Sast  vda  las

Nosaukums	MEDIUM	Vērtība	TEMPERATUR ��C	PH-V���rt��ba	Koncentrācija	Metode
Sm��re���las (naftas), C18-40, ar ����din��t��ju atvaskots hidrokrekinga destil��ta bāze	Oktanola ��dens (log Pow)	> 6	/	/	/	/
Destilāti (naftas), atvaskoti, vieglie parafini, apstrādāti ar ūdeņradi	Oktanola ��dens (log Pow)	> 6	/	/	/	/

Biokoncentrācijas faktors (BCF)

n.b.

12.4 Mobilitāte augsnē

Zināmā vai paredzamā izplatība vides sektoros

n.b.
virsma sprāgums
n.b.
adsorbcija /
desorbcija.
n b

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Vērtējums nav izveidots.

12.6 Citas kaitīgas sekas

n.b.

12.7 Papildus informācija

Par produktu

Ūdens apdraudējuma klase 3 (pašnovērtējums): ļoti bīstams ūdenim. Izvairīties no noklūšanas vidē

Für Inhaltsstoffe

Ogļūdenraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 2% aromātiskie.

Nepastāvīgs. Nav bioakumulatīva. Nešķīst ūdenī. Viela nav klasificēta kā PBT vai vPvB. Izvairīties no nokļūšanas vidē.

Pareizi rīkojoties, nav sagaidāma negatīva ietekme uz vidi.

2-Butoxyethanol

. Ūdens bīstamības klase (WGK): 1 (paša klasifikācija); nedaudz bīstams ūdenim; Nepieļaut neatšķaidīta produkta vai tā daudzuma nokļūšanu gruntsūdeņos, virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmā

13. IEDALA. APSVĒRUMI ATTIECĪBĀ UZ APGLABĀŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta/iepakojuma likvidēšana Produkts

Izvairīties no nokļūšanas vidē. Likvidēšana saskaņā ar Atkritumu rīkojumu. Atbrīvošanās saskaņā ar

Noteikumi: Atkritumus nodot pilnvarotam speciālajam atkritumu savācējam/nosūtīt uz problēmu atkritumu apglabāšanu.

Preparāts un iepakojums ir jāiznīcina droši.

Atkritumu kodi/atkritumu apzīmējumi saskaņā ar LoW

16 05 04* - gāzes spiedientvertnēs (ieskaitot halonus), kas satur bīstamas vielas

Piesārņots iepakojums

Likvidēšana saskaņā ar Noteikumu par iepakojuma atkritumiem. Pilnībā iztukšoto iepakojumu iznīciniet saskaņā ar noteikumiem.

Atkritumu kodi/atkritumu apzīmējumi saskaņā ar LoW

15 01 11* - metāla iepakojums, kas satur bīstamu cietu porainu matricu (piemēram, azbestu), tostarp tukšas spiediena tvertnes

Informācija, kas attiecas uz atkritumu apstrādi

n.b.

Informācija, kas attiecas uz notekūdeņu novadīšanu

n.b.

Citi utilizācijas ieteikumi

n.b.

14. IEDAĻA. TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-Nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums			
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Transportgefahrenklassen			
2	2	2	2
			
14.4 Iepakojuma grupa			
nav norādīts/nav būtisks	nav norādīts/nav būtisks	nav norādīts/nav būtisks	nav norādīts/nav būtisks
14.5 Vides apdraudējumi			
Nav	Nav	Nav	Nav
14.6 ��pa�� piesardzības pasākumi lietotājam			
Ierobe��zots daudzums 1L ��pa��ie brīdinājuma pazi��nojumi 190., 327., 344., 625 Iepakojanas instrukcija P207, LP200 ��pa��sas iepakojanas instrukcijas PP87, RR6, L2 Transporta kategorija 2 Tuneļa ierobe��z��juma kods (D)	Ierobe��zots daudzums 1L Ems F-D, S-U	Ierobe��zots daudzums, iepako��šanas instrukcijas (Ltd daudzums, Pkg Inst) Y203 Ierobe��zots daudzums, maksimālais neto daudzums/paka (SIA daudzums, maks. neto daudzums/pkg) 30 kg G Iepakojanas instrukcijas (Pkg Inst) 203 Maksimālais neto daudzums/iepako jums (maksimālais neto daudzums/pkg) 25kg ��pa���� noteikumi A145, A167, A802	Ierobe��zots daudzums 1L
14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu			
-	-	nav norādīts/nav būtisks	nav norādīts/nav būtisks

15. IEDAĻA. REGLAMENTĒTĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, vesel    bas un vides noteikumi/tiesību akti, kas   pa     attiecas uz vielu vai maisījumu

- Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu re  ģistr  šanu, novērtēšanu, licencēšanu un ierobe    šanu (REACH)

- Arodekspozīcijas ierobežojumi (TRGS 900)
- Kancerogēno, mutagēno vai reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu saraksts (TRGS 905)
- MAK un BAT vērtību saraksts 2013
- Likums par strādājošo jauniešu aizsardzību (Jauniešu darba aizsardzības likums - JArbSchG)
- Likums par māšu aizsardzību darbā, apmācībā un mācībās (Maternitātes aizsardzības likums - MuSchG)
- Rīkojums par sistēmām darbam ar ūdeni piesārņojošām vielām (AwSV)
- Divpadsmitais rīkojums par Federālā immisijas kontroles likuma ieviešanu (12. BImSchV – Incidentu rīkojums)
- Tehniskie norādījumi gaisa tīrības uzturēšanai (TA Luft)
- Bīstamo vielu uzglabāšana pārnēsājamajos konteineros (TRGS 510)

GOS vērtība saska  n   ar direktīvu 2004/42/EG
nav lietojams
Sast  vda  las saska  n   ar regulu par mazgāšanas l  dzek  jiem EG
648/2004
n.b.
Speciālas instrukcijas
n.b.

15.2 ķīmiskās dro   ības novērtējums
  ķ  misk  s dro   ības novērtējums nav pieejams

16. IEDA  LA. CITA INFORMĀCIJA

izmaiņas

n.b.

Datu lapas izveido  šanai izmantotie galveno datu avoti

n.b.

Saīsinājumi un akronīmi

ATE – akūtās toksicitātes novērtējums

ADR - Konvencija par starptautiskajiem bīstamo kravu autop  ravad  jumiem

ADN – Eiropas l  gums par bīstamo kravu starptautiskajiem p  ravad  jumiem pa iekšējiem   densce  jiem CEN – Eiropas Standartizācijas komiteja

C&L – Klasifikācija un marķēšana

CLP - Klasifikācijas, marķēšanas un iepakoj  šanas regula; Regula (EK) Nr.1272/2008 CAS Nr. - Chemical Abstracts pakalpojuma numurs

CMR – kancerogēns, mutagēns vai reproduktīvo toksīnu CSA – ķīmiskās dro   ības novērtējums

CSR - ķīmiskās dro   ības ziņojums

DMEL – atvasinātais iedarb  ības minimālais iedarb  ības līmenis DNEL – atvasinātais iedarb  ības līmenis bez ietekmes

DPD – Bīstamo preparātu direktīva 1999/45/EG DSD – Bīstamo vielu direktīva 67/548/EEK

DU – pakārtotais lietotājs EG – Eiropas Kopiena

ECHA - Eiropas   ķ  mik  liju a  gent  ra

EK numurs - EINECS un ELINCS numurs (skatīt arī EINECS un ELINCS) EEZ - Eiropas Ekonomikas zona (ES + Islande, Lihten  steina un Norvēģija) EEK - Eiropas Ekonomikas kopiena

EINECS – Eiropas esošo ķīmisko komercvielu saraksts ELINCS – Eiropas paziņoto ķīmisko vielu saraksts

LV - Eiropas standarts

VKS - Vides kvalitātes standarts ES - Eiropas Savienība

Euphrac – Eiropas standarta fr    u katalogs

EAKV – Eiropas atkritumu katalogs (aizstāts ar LoW – skatīt zemāk) GES – vispārīgs iedarb  ības scenārijs

GHS – globāli saskaņota sistēma

IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija

ICAO-TI – Tehniskie noteikumi bīstamo kravu p  ravad    šanai ar gaisa transportu IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss IMSBC – Starptautiskais jūras cieto beramkravu kodekss

IT - informācijas tehnolo    jas

IUCLID – Starptautiskā vienotā ķīmiskās informācijas datu bāze

IUPAC - Starptautiskā tīrās un lieti    k  s ķīmijas savienība JRC - Kop    gais p  tniec  ības centrs

Kow - oktanola-ūdens sadalījuma koeficients

LC50 – letāla koncentrācija 50% testa populācijas

LD50 – letāla deva 50% testa populācijas (vidējā letālā deva)

LE – juridiska persona
Zems – atkritumu saraksts (sk.
[http://ec.europa.eu/environment/waste/frame
work/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/frame_work/list.htm)) LR – galvenais reģistrētājs
R/I – ražotājs/importētājs MS – dalībvalsts
MSDS - Materiālu drošības datu lapa OC -
Lietošanas nosacījumi
OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības
organizācija OEL - aroda ekspozīcijas
ierobežojums
OV - Oficiālais Vēstnesis
VAI – tikai pārstāvis
OSHA – Eiropas Darba drošības un veselības
aizsardzības aģentūra PBT – noturīga,
bioakumulatīva un toksiska viela
PEC - Paredzamā ietekmes koncentrācija
PNEC – paredzamā koncentrācija bez
ietekmes
IAL – individuālie aizsardzības līdzekļi
(Q)SAR – kvalitatīva struktūras un aktivitātes
attiecība
REACH – Ķīmikāliju reģistrēšana,
novērtēšana, licencēšana un ierobežošana
Regula (EK) Nr. 1907/2006
RID – Noteikumi par bīstamo kravu
starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu
RIP – REACH ieviešanas projekts
RMM - Riska pārvaldības pasākums
SCBA – autonomais elpošanas aparāts
MSDS – Materiālu drošības datu lapa
SIEF – Vielu informācijas apmaiņas forums
MVU – Mazie un vidējie uzņēmumi
STOT – specifiska mērķorgāna toksicitāte
(STOT) RE – atkārtota iedarbība (STOT) SE –
vienreizēja iedarbība
SVHC - Viskas, kas rada ļoti lielas bažas ANO
- Apvienoto Nāciju Organizācija
vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs
H paziņojuma nozīme no datu lapas trešā
punkta
H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karsējot var
eksplodēt. H302 Kaitīgs norijot.
H304 Norijot un nokļūstot elpceļos, var izraisīt
nāvi. H312 Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
H315 Izraisa ādas kairinājumu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H332
Kaitīgs ieelpojot.