

ÖRYGGISBLAÐ

(REACH-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Vöruheiti: SOPPEC- PROMARKER

Vörukóði: 1415/1425.

UFI : GUXM-VYX0-A10K-10AU

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Skráð heiti fyrirtækis: TECHNIMA France.

Heimilisfang: ZI - 5, rue Ampère.16440.NERSAC.FRANCE.

Sími: +33545909312. Fax: .

regulation@technima.com

1.4. Neyðarsímanúmer : +33 (0)1 45 42 59 59.

Félag/stofnun: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Uppfyllir EB reglugerð nr. 1272/2008 og breytingarreglugerðir hennar.

Úðabrusar, Undirflokkur 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð (EUH066).

Getur framkallað ofnæmisviðbrögð (EUH208).

Sértæk eitruhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3 (STOT SE 3, H336).

Efnablandan er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu. Ekkert þekkt eða óþekkt umhverfistjón við hefðbundnar notkunaraðstæður.

Ekki þarf að taka mið af drifefnisgasinu þegar heilsu- og umhverfislöggæðing blöndunnar er ákvörðuð.

2.2. Merkingaratriði

Blanda fyrir úðabrusanotkun.

Uppfyllir EB reglugerð nr. 1272/2008 og breytingarreglugerðir hennar.

Hættumerki:



GHS02



GHS07

Viðvörðunarorð:

HÆTTA

Vörukenni:

EC 927-241-2

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Viðbótarmörking:

EUH208

Inniheldur FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

EUH208

Inniheldur ACIDE GRAS DE TALLOL , COMPOSE AVEC L'OLEYLAMINE. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

EUH211

Viðvörðun! Hættulegir öndunardropar geta myndast við úðun. Gerðu ekki andaðu að úða eða þoka.

Hættusetningar:

H222

Úðabrusi með afar eldfimur efnum.

H229

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H336

Getur valdið sljóleika eða svima.

EUH066

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnarsetningar - Almennar:

P102

Geymist þar sem börn ná ekki til.

Varnarsetningar - Forvarnir:

P210

Haldið frá hita, heitum yfirborðum, neistum, opnum eldi og öðrum uppsprettum sem geta valdið íkveikju. Reykingar bannaðar.

P211

Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Varnarsetningar - Viðbrögð:
P304 + P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.

P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni/... ef lasleika verður vart.

Varnarsetningar - Geymsla:
P405 Geymist á læstum stað.

P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Varnarsetningar - Förgun:
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá ...

Aðrar upplýsingar:
Notið ekki í lokuðu andrúmslofti
Notið ekki í öðrum tilgangi en þeim sem varan er ætluð til.

2.3. Aðrar hættur

Blandan inniheldur ekki efni sem flokkuð eru sem 'Sérlega varasöm efni' (SVHC) > 0.1% útgefin af Efnastofnun Evrópu (ECHA) samkvæmt greint 59 í REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandan uppfyllir hvorki viðmið PBT eða vPvB fyrir blöndur í samræmi við viðauka XIII í REACH reglugerðum EB 1907/2006.

Blandan inniheldur ekki efni >= 0.1% með innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðanir framseldrar reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Blöndur

Efnasamsetning:

Auðkenning	Flokkun (EB) 1272/2008	Athugasemd	%
CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9 CARBONATE DE CALCIUM		[i]	10 <= x % < 25
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTANE	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1A, H220	C [i] [vii]	10 <= x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPANE	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220	[i] [vii]	10 <= x % < 25
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 ISOBUTANE (CONTENANT MOINS DE 0.1% DE BUTADIENE)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220	[i] [vii]	2.5 <= x % < 10
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	P	2.5 <= x % < 10
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-xxxx HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2 % AROMATICS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	P	2.5 <= x % < 10
INDEX: 022-006-00-2	GHS08	[i]	2.5 <= x % < 10

CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 TITANIUM DIOXIDE [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER <= 10 µM]	Wng Carc. 2, H351	[10]	
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ETHYL ACETATE	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	2.5 <= x % < 10
CAS: 147900-93-4 EC: 604-612-4 REACH: 01-2119971821-33-0000 FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411		0 < x % < 0.1
CAS: 85711-55-3 EC: 288-315-1 REACH: 01-2119974148-28-0000 ACIDE GRAS DE TALLOL , COMPOSE AVEC L'OLEYLAMINE	GHS05, GHS07, GHS08 Dgr Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373		0 < x % < 0.05

Upplýsingar um innihaldsefni:
(Full texti H-setningar: sjá kafla 16)
[i] Efni með tiltæk mörk fyrir hámarks váhrif á vinnustað.
[vii] Drifgas
Athugið P: Flokkun efnisins sem krabbameinsvaldandi á ekki við því efnið inniheldur minna en 0.1% w/w af benzeni (EINECS-nr. 200-753-7).
Athugið 10: Flokkunin sem krabbameinsvaldandi við innöndun á aðeins við um blöndur í duftformi sem innihalda 1% eða meira af titantvíoxíði sem er í formi eða felld í agnir með loftaflfræðilegan þvermál <= 10 µm.

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Almenna reglan er sú að ef vafi ríkir eða einkenni hverfa ekki skal ávallt hafa samband við lækni.
ALDREI skal framkalla uppköst hjá meðvitundarlausum einstakling.

4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum
Ef um váhrif vegna innöndunar er að ræða:
Ef um mikla innöndun er að ræða skal færa einstaklinginn út í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og látið hann hvílast.
Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal setja hann í læsta hliðarlegu. Tilkynna skal lækni um öll tilvik, til að ganga úr skugga um hvort skoðun og stuðningsmeðferð á sjúkrahúsi er nauðsynleg.
Ef öndun er óregluleg eða hefur stöðvast skal hefja munn við munn endurlífgun og hafa samband við lækni.
Komi fram ofnæmisviðbrögð skal leita læknishjálpar.

Ef eitthvað skvettist eða snerting verður við augu:
Þvoið vandlega með fersku, hreinu vatni í 15 mínútur. Haldið augnlokum opnum.

Ef eitthvað skvettist eða snerting verður við húð:
Fjarlægjið mengaðan fatnað og þvoið húðina vandlega með sápu og vatni eða viðurkenndu hreinsiefni.
Gætið ykkur á efnum sem geta orðið eftir á milli húðar og fatnaðar, úrs, skófatnaðar, o.s.frv.
Komi fram ofnæmisviðbrögð skal leita læknishjálpar.
Ef mengað svæði er útbreitt og/eða skemmdir eru á húð þarf að hafa samráð við lækni eða flytja sjúklinginn á sjúkrahús.

Við inntöku:
Ef inntaka á sér stað, ef magnið er lítið (ekki meira en ein munnfylli), skolið munninn með vatni og hafið samband við lækni.
Sjúklingur skal hvíla sig. Ekki framkalla uppköst.
Leitið lækni, sýnið merkimiðann.
Ef inntaka á sér stað fyrir slysi, hafið samband við lækni til að ganga úr skugga um hvort þörf sé á skoðun og umönnun á sjúkrahúsi. Sýnið merkimiðann.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Engar upplýsingar fáanlegar.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar fáanlegar.

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

Flammable.

Efnaduft, koltvísýringur og annað slökkvigas hentar fyrir lítinn eld.

5.1. Slökkvibúnaður

Haldið þökkum köldum í nágrenni við við eld til að hindra það að þrýstíllát springi.

Hentugar slökkviaðferðir

Ef eldur kemur upp skal nota:

- Úðað Vatn eða vatnsmistur
- Léttvatnstæki með AFFF-íblöndu (AFFF: Aqueous Film Forming Foam)
- Halón
- Froðu
- Fjölnota ABC Duft
- BC Duft
- Koltvísýring (CO₂)

Komið í veg fyrir að frárennsli slökkvistarfs berist í holræsi eða vatnaleiðir.

Óhentugar slökkviaðferðir

Ef eldur kemur upp skal ekki nota:

- Vatnsúða

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldur myndar oft þykkar svartan reyk. Útsetning fyrir niðurbrotsefnum getur verið hættuleg heilsu.

Andið ekki reyk að ykkur.

Ef eldur kemur upp kunna eftirfarandi efni að myndast:

- Kolmónoxíð (CO)
- Koltvísýring (CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Aðilar við slökkvistarf þurfa að vera búnir sjálfstæðum öndunarbúnaði.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Leitið upplýsinga í öryggisráðstöfunum sem finna má undir fyrirsögnum 7 og 8.

Aðilar sem eru ekki bráðaliðar

Stöðvið íkveikjugjafa og loftræstið svæðið þar sem lífræn leysiefni er að finna í blöndunni.

Varist innöndun gufu.

Varist snertingu við húð og augu.

Ef mikið magn hellist niður skal flytja á brott allt starfsfólk og aðeins hleypa að þjálfuðum stjórnendum með öryggisbúnað.

Aðilar sem eru bráðaliðar

Bráðaliðar verða að vera búnir viðeigandi persónuhlífum (sjá hluta 8).

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Komið böndum og náði stjórn á lekanum með eldtraustum íseygum efnum á borð við sand, jarðveg, vermikúlít, kislígúr í tunnum fyrir förgun úrgangs.

Komið í veg fyrir að efni berist í holræsi eða vatnaleiðir.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsið helst með þvotta- og hreinsiefni, ekki nota leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar upplýsingar fáanlegar.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Kröfur varðandi geymslustað eiga við um alla þá staði þar sem blandan er meðhöndluð.

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Þvoið ávallt hendur eftir meðhöndlun.

Fjarlægjið og þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu, einkum í lokuðum rýmum.

Brunavarnir:

Meðhöndlið á vel loftræstu svæði.

Gufur eru þyngri en loft. Þær geta breiðst út meðfram jörðinni og myndað blöndur sem eru sprengifimar í snertingu við andrúmluft.

Komið í veg fyrir myndun eldfimrar eða sprengifimrar uppsöfnunar í lofti og varist gufuuppsöfnun sem fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi.
Má ekki úða á opinn eld eða annað glóandi efni.
Ekki má gata eða brenna brúsa, jafnvel þótt þeir séu tómir.
Notið blönduna á svæði sem er laust við opinn eld eða aðra íkveikjuvalda og tryggið að rafbúnaður sé hæfilega varinn.
Hafið pakka vel lokaða og fjarri hitagjöfum, neistagjöfum og opnum eldi.
Notið ekki verkfæri sem geta myndað neista. Reykið ekki.
Komið í veg fyrir aðgang óviðkomandi.

Ráðlagður búnaður og verklagsreglur:

- Persónuhlífar, sjá hluta 8.
- Virðið varúðarráðstafanir sem koma fram á merkimiða og einnig öryggisreglugerðir innan iðnaðar.
- Andið ekki úða að ykkur.
- Varist innöndun gufu.
- Varist innöndun gufu. Framkvæmið hvers kyns iðnaðaraðgerðir sem gætu leitt til þessa í lokuðum tækjabúnaði.
- Veitið gufulosun við upptök losunar og einnig almenna loftræstingu á staðnum.
- Látið einnig í té öndunarbúnað fyrir tiltekin stutt verk sem eru óvenjuleg í eðli sínu og fyrir neyðartilvik.
- Í öllum tilvikum skal endurheimta losun við upptök.
- Pökkum sem hafa verið opnaðir skal loka vandlega og geyma í uppréttri stöðu.

Öheimilaður búnaður og verklagsreglur:

- Ekki má reykja, borða eða drekka á svæðum þar sem blandan er notuð.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Engar upplýsingar fáanlegar.

Geymsla

- Geymist þar sem börn ná ekki til.
- Geymið í látið vel lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
- Geymið fjarri öllum kveikjugjöfum - reykingar bannaðar.
- Geymið fjarri öllum kveikjugjöfum, hita og beinu sólarljósi.
- Gólfíð skal vera vatnshelt og mynda söfnunarker sem hefur í för með sér að ef leki verður fyrir slysi þá getur vökvinn ekki dreift víðar.
- Þrýstihylki: verndið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.

Umbúðir

- Geymið ávallt í umbúðum sem gerðar eru úr sama efni og það upprunalega.

7.3. Sértek, endanleg notkun

- Engar upplýsingar fáanlegar.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Eftirlitsbreytur

Occupational exposure limits :

- European Union (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
141-78-6	734	200	1468	400	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
471-34-1	10 mg/m3	-	-	-	-
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				
13463-67-7	10 mg/m3			A4	
141-78-6	400 ppm				

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
471-34-1	10 mg/m3	-	-	-	TI
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m3	750 ppm 1810 mg/m3		Carc	
13463-67-7	4 mg/m3				
141-78-6	200 ppm 734 mg/m3	400 ppm 1468 mg/m3			

- New Zealand (Workplace Exposure standards, 11/2020, edition 12-1) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
471-34-1	10 mg/m3				
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m3				
74-98-6				sax	

13463-67-7	10 mg/m3				
141-78-6	200 ppm 720 mg/m3				

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m3		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m3		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m3		4(II)
141-78-6		200 ppm 730 mg/m3		2(I)

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Merki sem gefa til kynna skyldu um að notast við persónuhlífar (PPE):



Notið persónuhlífar sem eru hreinar og hafa hlotið viðeigandi viðhald.

Geymið persónuhlífar á hreinum stað, fjarri vinnusvæði.

Aldrei borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Fjarlægjið og þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur. Tryggið fullnægjandi loftræstingu, einkum í lokuðum rýmum.

- Augn-/andlitshlífar

Varist snertingu við augu.

Notið augnhlífar sem veita vernd gegn vökvaskvettum

Fyrir meðhöndlun skal nota hlífðargleraugu í samræmi við staðal EN166.

- Vernd fyrir hendur

Notið viðeigandi hlífðarhanska sem eru ónæmir fyrir kemískum efnum í samræmi við staðal EN ISO 374-1.

Hanskar skulu vera valdir í samræmi við notkun og tímalengd notkunar á vinnustöðinni.

Hlífðarhanskar eru valdir í samræmi við hæfi þeirra á viðkomandi vinnustöð: önnur efni sem kunna að vera meðhöndluð, nauðsynlega líkamlega vernd (skurður, stunga, vernd gegn hita), stig af nauðsynlegri handlagni.

Ráðlagðar hanskattegundir:

- Nítrílúmmí (bútadíen-akrýlnítríl samfjölliða gúmmí (NBR))

- PVA (pólvínýlalkóhól)

- Líkamshlífar

Forðist snertingu við húð.

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Hentug gerð hlífðarfatnaðar:

Ef umtalsverð skvetta á sér stað skal klæðast vökvaheldum hlífðarfatnaði gegn hættu vegna efna (gerð 3) í samræmi við EN14605/A1 til að koma í veg fyrir snertingu við húð.

Ef skvetta á sér stað skal klæðast hlífðarfatnaði gegn hættu vegna efna (gerð 6) í samræmi við EN13034/A1 til að koma í veg fyrir snertingu við húð.

Vinnufatnað þarf reglulega að þrifa.

Eftir snertingu við vöruna þurfa allir óhreinir hlutar líkamans að verða þvegnir.

- Öndunarhlíf

Varist innöndun gufu.

Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunarbúnað.

Þegar starfsmenn standa frammi fyrir uppsöfnum sem fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi verða þeir að nota viðeigandi, viðurkenndar öndunarhlíf.

Gerð FFP-grímu:

Notið einnota hálfgrímu með úðasíu í samræmi við staðal EN149/A1.

Flokkur:

- FFP1

Gas- og gufusía/-síur (samsettar síur) í samræmi við staðal EN14387:

- A1 (Brúnn)

Agnasía í samræmi við staðal EN143:

- P1 (hvítur)

9. LIÐUR: EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand

Eðlisástand :	Seigfljótandi vökvi.
	Úði.

Litur

Ótilgreint

Lykt

Lyktarþröskuldur:	Ekki uppgefin.
-------------------	----------------

Bræðslumark

Bræðslumark/bræðslumarksbil:	Á ekki við.
------------------------------	-------------

Frostmark

Frostmark/frostmarksbil:	Ekki uppgefin.
--------------------------	----------------

Suðumark eða upphaflegt suðumark og suðumarksbil

Suðumark/suðumarksbil:	Á ekki við.
------------------------	-------------

Eldfimi

Eldfimi (fast, gas):	Ekki uppgefin.
----------------------	----------------

Neðri og efri sprengimörk

Sprengifimi, lægri sprengimörk (%):	Ekki uppgefin.
-------------------------------------	----------------

Sprengifimi, efri sprengimörk (%):	Ekki uppgefin.
------------------------------------	----------------

Blossamark

Blossamarksbil:	Á ekki við.
-----------------	-------------

Sjálfsíkvikjuhitastig

Sjálfsíkviknunarhitastig:	Á ekki við.
---------------------------	-------------

Niðurbrotshitastig

Niðurbrotsmark/niðurbrotsmarksbil:	Á ekki við.
------------------------------------	-------------

pH

pH (vatnslausn):	Ekki uppgefin.
------------------	----------------

pH:	Á ekki við.
-----	-------------

Eðlisseigja

Seigja:	Ekki uppgefin.
---------	----------------

Leysni

Vatnsleysni:	Óleysanlegt.
--------------	--------------

Fituleysni:	Ekki uppgefin.
-------------	----------------

Deilistuðull n-oktanól/vatns (lógaritmagildi)

Deilistuðull: n-okotanól/vatn:	Ekki uppgefin.
--------------------------------	----------------

Gufuþrýstingur

Gufuþrýstingur (50°C):	Á ekki við.
------------------------	-------------

Þéttni og/eða eðlismassi

Þéttni:	< 1
---------	-----

Eðlismassi gufu

Gufuþéttni:	Ekki uppgefin.
-------------	----------------

Einkenni agna

Blandan inniheldur ekki nanóform.

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar fáanlegar.

9.2.1. Upplýsingar með tilliti til flokka eðlifrænnar hættu

Engar upplýsingar fáanlegar.

Úðaagnir

Brennsluhitastig efnis:	Ekki tilgreint.
-------------------------	-----------------

Bólgutími:	Ekki tilgreindur.
------------	-------------------

Þéttni ákafs bruna:	Ekki tilgreindur.
---------------------	-------------------

Bólgufjarlægð:	Ekki tilgreind.
----------------	-----------------

Logahæð:	Ekki tilgreind.
----------	-----------------

Logalengd:	Ekki tilgreind.
------------	-----------------

9.2.2. Aðrir öryggiseiginleikar

Engar upplýsingar fáanlegar.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engar upplýsingar fáanlegar.

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Þessi blanda er stöðug í ráðlögðum skilyrðum meðhöndlunar og geymslu í hluta 7.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Verði blandan fyrir miklum hita getur hún losað hættuleg niðurbrotsefni á borð við kolmónoxíð og koldíoxíð, gufur og köfnunarefnisoxíð.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Sérhver tæki líkleg til að framleiða loga eða eru með málmlöt við háan hita (brennarar, rafmagnsljósbogar, bræðsluofnar o.s.frv.) eru ekki leyfð á svæðinu.

Forðist:

- Hitun
- Hita

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar fáanlegar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Varmaniðurbrot getur myndað:

- Kolmónoxíð (CO)
- Koltvísýring (CO2)

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útsetning fyrir gufum frá leysi í blöndunni umfram uppgefin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi getur valdið alvarlegum heilsuskaða, til dæmis ertingu á slímhúð og öndunarfærum og skaðlegum áhrifum á nýru, lifur og miðtaugakerfi.

Einkenni geta verið höfuðverkur, dofi, svimi, þreyta, máttleysi, þröttleysi og í alvarlegri tilfellum, meðvitundarleysi.

Endurtekin eða langvarandi snerting við blönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar olíu í húðinni sem leiðir til snertiofnæmishúðbólgu og upptöku í gegnum húð.

Skvettur í augu geta valdið ertingu og afturkræfum skemmdum

Sljógvandi áhrif geta komið fram, svo sem sljóleiki, svæfing, minnkuð árvekni, tap á snerpu, skortur á samhæfingu eða svimi.

Áhrif geta einnig komið fram á borð við öflugan höfuðverk eða ógleði, röskun á dómgreind, þirringur, þreyta eða minnistrufanir.

11.1.1. Efni

Bráð eiturhrif:

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2 % AROMATICS

Íkomuleið um munn: LD50 > 5000 mg/kg líkamsþyngd/dag
Tegundir: rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Íkomuleið um húð: LD50 > 5000 mg/kg líkamsþyngd/dag
Tegundir: kanína
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Íkomuleið með innöndun (Gufur) : LC50 > 5000 mg/l
Tegundir: rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS
Íkomuleið um munn: LD50 > 5000 mg/kg líkamsþyngd/dag
Tegundir: rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Íkomuleið um húð: LD50 > 5000 mg/kg líkamsþyngd/dag
Tegundir: kanína
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Íkomuleið með innöndun (Ryk/úði) : LC50 > 5000 mg/m3
Tegundir: rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

11.1.2. Blanda

Næming öndunarfæra eða húðar:

Inniheldur að minnsta kosti eitt næmandi efni. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Blandan inniheldur engin efni sem eru metin sem innkirtlatruflandi sem hafa áhrif á heilsu manna.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

12.1.2. Blöndur

Engar upplýsingar um vatnseiturvirkni blöndunnar.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki

12.2.1. Efni

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Lífbrjótanleiki: engar niðurbrotsupplýsingar eru tiltækar, lítið er á að efnið brotni ekki hratt niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar upplýsingar fáanlegar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar fáanlegar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar upplýsingar fáanlegar.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Blandan inniheldur engin efni sem eru metin sem innkirtlatruflandi með umhverfisáhrifum.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar fáanlegar.

Þýskar reglugerðir varðandi hættuflokkunar fyrir vatn (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Hættulegt fyrir vatn.

13. LIÐUR: FÖRGUN

Rétt meðhöndlun úrgangs fyrir blöndu og/eða ílát hennar er ákvörðuð í samræmi við tilskipun 2008/98/EB.

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Hellið ekki í holræsi eða vatnaleiðir.

Úrgangur:

Meðhöndlun úrgangs fer fram án þess að stofna heilsu manna í hættu, án þess að skaða umhverfið og einkum án þess að stofna vatni, lofti, jarðvegi, plöntum eða dýrum í hættu.

Endurvinnið eða fargið úrgangi í samræmi við gildandi lög, í gegnum viðurkennda stöð eða fyrirtæki.

Mengið ekki jörðina eða vatn með úrgangi, fargið ekki úrgangi í umhverfið.

Óhreinir umbúðir:

Tæmið ílátið að fullu. Hafið merkimiða á íláti.

Farið með til viðurkennds förgunaraðila.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Flutningsvara í samræmi við ákvæði ADR fyrir vegi, RID fyrir lestir, IMDG fyrir sjó og ICAO/IATA fyrir flutninga í lofti (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. UN-tala eða auðkenningarnúmer

1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

- Flokkun:



- 2.1
- 14.4. Pökkunarflokkur
-
- 14.5. Umhverfishættur
-

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel	
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D	
IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation		
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69		
IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0		
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0		

- Fyrir takmarkað magn, sjá hluta 2.7 í OACI/IATA og kafla 3.4 í ADR og IMDG.
- Fyrir undanþegið magn, sjá hluta 2.6 í OACI/IATA og kafla 3.5 í ADR og IMDG.
- 14.7. Siglingaflutningar í stórum einingum samkvæmt löggiltum skjölum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar
- Engar upplýsingar fáanlegar.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM REGLUGERÐIR

- 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis
- Flokkun og merkingarupplýsingar í hluta 2:
- Eftirfarandi reglugerðir hafa verið notaðar:
- Reglugerð ESB nr. 1272/2008 breytt með reglugerð ESB nr. 2022/692 (ATP 18)
- Upplýsingar um ílát:
- Engar upplýsingar fáanlegar.
- Takmarkanir gilda samkvæmt VIII. bálki reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 (REACH)
- Blandan inniheldur engin efni sem eru takmörkuð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH):
- <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.
- Forefni sprengiefna:
- Blandan inniheldur engin efni sem falla undir reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna.
- Sérstök ákvæði:
- Engar upplýsingar fáanlegar.
- Þýskar reglugerðir varðandi hættuflokkanir fyrir vatn (WGK, AwSV Annex I, KBws) :
- WGK 2 : Hættulegt fyrir vatn.
- Svissnesk reglugerð um skattaívilnun vegna rok gjarnra lífrænna efnasambanda:
- | | |
|----------|--|
| 75-28-5 | 2-méthylpropane (alcool isobutylique, isobutane) |
| 141-78-6 | acétate d'éthyle |
| 78-92-2 | butane-2-ol (alcool sec-butylique) |
| 74-98-6 | propane |
| 106-97-8 | n-butane |
- 15.2. Efnaöryggismat
- Engar upplýsingar fáanlegar.

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Þar sem við þekkjum ekki vinnuáðstæður notandans eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði byggðar á núverandi þekkingu okkar og á

innlendum og samfélagslegum reglugerðum.

Blönduna má ekki nota til annarra nota en þeirra sem tilgreindar eru í hluta 1 án þess að hafa fyrst fengið skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun.

Það er ávallt á ábyrgð notandans að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla lagaskilyrði og staðbundnar reglugerðir.

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði verða að teljast lýsing á öryggiskröfum varðandi blönduna og ekki sem trygging fyrir eiginleikum hennar.

Orðalag setninga í hluta 3:

H220	Afar eldfim lofttegund.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Skammstafanir:

- LD50 : Skammtur af prófunarefni sem leiðir til 50% banvæns á tilteknu tímabili.
- LC50 : Styrkur prófunarefnis sem leiðir til 50% banvæns á tilteknu tímabili.
- REACH : Skráning, mat, heimild og Takmörkun efna
- UFI : Einstök samsetning til að bera kennsl á.
- STEL : Short-term exposure limit
- TWA : Time Weighted Averages
- TLV: Viðmiðunargildi (váhrif).
- AEV: Meðalviðmiðunargildi.
- ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.
- IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.
- IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.
- ICAO: Alþjóðaflugmálastofnunin.
- RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.
- WGK: Wassergefahrdungsklasse (hættuflokkur fyrir vatn).
- GHS02: Logi
- GHS07: Upphrópunarkerki
- PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.
- vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
- SVHC: Sérlega varasamt efni.