

ÖRYGGISBLAÐ

CeramiX

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:	CeramiX
Vörunúmer:	B1014
UFI:	G2T2-J0TV-900E-CN2

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:	Hreinsiefni Eingöngu ætlað fagmönnum.
Vörukóði (A.I.S.E.):	AISE-C22 / Automotive Care (spray, liquid).

Listi yfir notkunarlýsingar (REACH):

SU:	Lýsing:
LCS "PW"	Notkun fagfólks: Almenningsvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)
PC:	Lýsing:
PC 35	Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)
PROC:	Lýsing:
PROC 0	Aðrar

EuPCS:	PC / Chemical products (excludes biocidal products)
Notkun sem ráðið er frá:	Eingöngu til notkunar í atvinnuskyni. Ekki er mælt með þessari vöru fyrir iðnaðar-, atvinnu- eða neytendanotkun aðra en tilgreinda notkun hér að ofan

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:	Autosmart International Limited Lynn Lane, Shenstone, Lichfield WS14 0DH Staffordshire. United Kingdom +44 (0) 1543 481 616 EU: Hållnäsgratan 14, 752 28 Uppsala, Sweden. +46 (0) 18-8439320 (09:00 - 17:00) Autosmart.co.uk
Tengiliður:	Russell Butler
Netfang:	SHREQ@autosmart.co.uk
Dagsetning öryggisblaðs:	4.6.2025
Útgáfa öryggisblaðs:	1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

NCEC - AÐEINS fyrir efnafræðilegan neyðaraðstoð (leki, leki, eldur, váhrif eða slys), hringdu í NCEC í +44 1865 407333 (24Hrs UK)
þegar þú hringir vinsamlegast vitnið í "AUTOSMART 29003-NCEC"

Upplýsingamiðstöð um eiturefni: Sími: +354 543 2222

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Irrit. 2; H315, Veldur húðertingu.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættusetningar:

Veldur húðertingu. (H315)
Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

-

Fyrirbygging:

Þvoið hendur og húðsvæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun. (P264)
Notið augnhlífir/hlífðarhanska. (P280)

Viðbrögð:

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
(P305+P351+P338)
Hringið umsvífalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla:

-

Förgun:

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við landsvísu reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Alcohols, C9-11, ethoxylated
Nonionic surfactant (polymer)
Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

Viðbótarmerking:

EUH208, Inniheldur Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

UFI: G2T2-J0TV-900E-CNX2

Phosphate

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004:

>15% - <30%
· Ójónuð, yfirborðsvirk efni
< 5%
· Ilmefni (HEXAMETHYLINDANOPYRAN)
· Ilmefni (LINALOOL)
· Ilmefni (D-LIMONENE)
· Ilmefni (LINALYL ACETATE)
· Ilmefni (ACETYLCEDRENE)
· Rotvarnarefni (Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one)

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.
Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/707.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefnis:	Auðkenni:	% w/w:	Flokkun:	Tákn:
Alcohols, C9-11, ethoxylated	CAS-nr.: 68439-46-3 EB-nr.: 614-482-0 REACH: Vísitala nr. :	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[19]
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me	CAS-nr.: 71750-79-3 EB-nr.: 615-336-9 REACH: Vísitala nr. :	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EB-nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-xxxx Vísitala nr. : 603-096-00-8	5-10%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
Nonionic surfactant (polymer)	CAS-nr.: EB-nr.: REACH: Vísitala nr. :	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	CAS-nr.: 1222-05-5 EB-nr.: 214-946-9 REACH: 01-2119488227-29-XXXX Vísitala nr. :	<0.05%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[9]
Linalool	CAS-nr.: 78-70-6 EB-nr.: 201-134-4 REACH: 01-2119474016-42-XXXX Vísitala nr. : 603-235-00-2	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	[9]
(R)-p-mentha-1,8-diene	CAS-nr.: 5989-27-5 EB-nr.: 227-813-5 REACH: Exempt <1 Tonne/pa Vísitala nr. : 601-096-00-2	<0.05%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[9]
Linalyl acetate	CAS-nr.: 115-95-7 EB-nr.: 204-116-4 REACH: 01-2119454789-19-XXXX Vísitala nr. :	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	[9]
[3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	CAS-nr.: 32388-55-9 EB-nr.: 251-020-3 REACH: 01-2119969651-28-xxxx Vísitala nr. :	<0.05%	EUH006 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[9]
Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one	CAS-nr.: 55965-84-9 EB-nr.: 611-341-5 REACH: 01-2120764691-48-XXXX Vísitala nr. : 613-167-00-5	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0,60 %)	

			Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,06 %) Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 0,60 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,06 %) Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
--	--	--	--	--

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

[3] Kemíska efnið heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII.

[9] Greint af ESB sem eitt a innihaldsefnum ilms, sem er þekkt fyrir að valda ofnæmisbólgu á húð (Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1223/2009)

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁL

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað.

Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatn/vatn og sápa. Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Snerting við augu:

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi standur.

Inntaka:

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema lækniinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

Brunar:

Á ekki við.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Næmisáhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ofnæmisviðbrögðum ef hún kemst í snertingu við húð. Ofnæmisviðbrögð koma yfirleitt fram 12-72 klst. eftir váhrif þar sem efnið fer inn í húðina og hvarfast við prótein ytra húðlags. Ónæmiskerfi líkamans mun líta á breytta próteinið sem aðskotahlut og reyna að eyða því. Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á augan/ alvarlegum augnskaða.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

- 5.1. Slökkvibúnaður**
Á ekki við.
- 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**
Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.
- 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**
Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

- 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**
Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.
Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Menguð svæði geta verið hál.
- 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**
Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.
Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum
- 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**
Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.
Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermikúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.
- 6.4. Tilvísun í aðra liði**
Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

- 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**
Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.
- 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**
Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.
- | | |
|-----------------------------|---|
| <i>Ráðlagt geymsluefni:</i> | Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í. |
| <i>Geymsluskilyrði:</i> | 5 - 30°C
Þurr, svalur og vel loftræstur staður |
| <i>Ósamrýmanleg efni:</i> | Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni. |
- 7.3. Sértæk, endanleg notkun**
Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

- 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**
2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 67,5

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 101,2
Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 15

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)
Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

(R)-p-mentha-1,8-diene

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	16.6 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	66.7 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	4.8 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	4.8 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	9.5 mg/kg bw/day

[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	290 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.17 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	167 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	167 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	333 µg/kg bw/day

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	4 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	13.5 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	2.3 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	22 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	36.7 mg/kg bw/day

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67.5 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	101.2 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	6.25 mg/kg bw/day

Alcohols, C9-11, ethoxylated

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	87 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	294 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	25 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	1250 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2080 mg/kg bw/day

Linalool

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	4.33 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	24.58 mg/m ³

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	2.49 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	1.25 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	3.5 mg/kg bw/day
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	1.5 mg/cm ²
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	3 mg/cm ²
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	1.5 mg/cm ²
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	3 mg/cm ²

Linalyl acetate

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	680 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2.75 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	200 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	1.25 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2.5 mg/kg bw/day
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	236.2 µg/cm ²
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	236.2 µg/cm ²
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	236.2 µg/cm ²
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	236.2 µg/cm ²

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

Tímalengd: :	Váhrifaleið: :	DNEL: :
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	20 µg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	20 µg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	40 µg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	40 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	90 µg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	110 µg/kg bw/day

PNEC

(R)-p-mentha-1,8-diene

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		3.85 mg/kg
Botnfall í sjó		385 µg/kg
Ferskvatn		14 µg/L
Jarðvegur		763 µg/kg
Rándýr		133 mg/kg
Sjór		1.4 µg/L
Skólpvinnslustöð		1.8 mg/L

[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		24.4 mg/kg
Botnfall í sjó		2.44 mg/kg
Ferskvatn		1.74 µg/L
Jarðvegur		4.87 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		8.6 µg/L
Sjór		174 ng/L

Skólpvinnslustöð	10 mg/L
------------------	---------

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		2 mg/kg
Botnfall í sjó		394 µg/kg
Ferskvatn		6.8 µg/L
Jarðvegur		1.5 mg/kg
Rándýr		20.4 mg/kg
Sjór		440 ng/L
Skólpvinnslustöð		1 mg/L

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		4.4 mg/kg
Botnfall í sjó		440 µg/kg
Ferskvatn		1.1 mg/L
Jarðvegur		320 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		11 mg/L
Rándýr		56 mg/kg
Sjór		110 µg/L

Alcohols, C9-11, ethoxylated

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		13.7 mg/kg
Botnfall í sjó		13.7 mg/kg
Ferskvatn		103.79 µg/L
Jarðvegur		1 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		14 µg/L
Sjór		103.79 µg/L
Skólpvinnslustöð		1.4 mg/L

Linalool

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		2.22 mg/kg
Botnfall í sjó		222 µg/kg
Ferskvatn		200 µg/L
Jarðvegur		327 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		2 mg/L
Rándýr		7.8 mg/kg
Sjór		20 µg/L
Skólpvinnslustöð		10 mg/L

Linalyl acetate

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		609 µg/kg
Botnfall í sjó		60.9 µg/kg
Ferskvatn		11 µg/L
Jarðvegur		115 µg/kg

Ósamfelld slepping (ferskvatn)		110 µg/L
Sjór		1.1 µg/L
Skólpvinnslustöð		1 mg/L

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

Váhrifaleið: :	Tímalengd notkunar: :	PNEC: :
Botnfall í ferskvatni		27 µg/kg
Botnfall í sjó		27 µg/kg
Ferskvatn		3.39 µg/L
Jarðvegur		10 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		3.39 µg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		3.39 µg/L
Sjór		3.39 µg/L
Skólpvinnslustöð		230 µg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar:

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Gangið úr skugga um að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar.

Forðist innöndun gufa.

Aðgerðir í hollustumálum:

Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvúið fyrir næstu notkun.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Engar sérstakar kröfur.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlíðarþúnaður

Almennt:

Notið einungis hlíðarþúnað með CE merkingu.

Öndunarþúnaður:

Gerð:	Flokkur:	Litur:	Evrópustaðal:	:
Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi				

Húðhlífur:

Ráðlagt:	Gerð/Flokkur:	Evrópustaðal:	:
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Nota skal viðeigandi skófatnað og viðbótarhlífðarfatnað sem uppfyllir viðurkenndan staðal ef áhættumat bendir til þess að húðmengun sé möguleg.

Handhlífur:

Ráðlagt:	Þykkt (mm):	Gegnumbrots-tími (mín.):	Evrópustaðal:	:
Nítrílgúmmí	0,2	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Nota skal efnaþolna, ógegndræpa hanska sem uppfylla viðurkenndan staðal ef áhættumat bendir til þess að snerting við húð sé möguleg. Velja skal heppilegasta hanskan í samráði við hanskabirgja/framleiðanda sem getur veitt upplýsingar um byltingartíma hanskaefnisins. Byltingartími hvers hanskaefnis getur verið mismunandi fyrir mismunandi hanskaframleiðendur. Til að vernda hendur gegn efnum skaltu nota hanska sem sannað er að eru ónæmar fyrir efninu og standast niðurbrot. Með hliðsjón af gögnunum sem hanskaframleiðandinn tilgreinir skaltu athuga meðan á notkun stendur að hanskanir haldi verndareiginleikum sínum og skipta um þá um leið og rýrnun greinist. Mælt er með tíðum breytingum. Val á hlífðarhönskum fer eftir efnum sem meðhöndluð eru og vinnu- og notkunarskilyrðum. Þegar það er notað með blöndum er ekki hægt að áætla verndartíma hanska nákvæmlega. Hanskar úr eftirfarandi efni geta veitt viðeigandi efnavörn: Nítrílgúmmí. Þykkt: > 0,2 mm Valdir hanskar ættu að hafa gegnumbrots tíma að minnsta kosti 2 klukkustundir. Hanskaþykkt er ekki endilega góður mælikvarði á hanskaþol þar sem gegndræpi fer eftir nákvæmri hanskasamsetningu. Endurtekin útsetning fyrir efnum mun rýra getu hanskans til að veita viðnám gegn efnum. Sérstakt vinnuumhverfi og efnismeðferðaraðferðir geta verið mismunandi og því ætti að þróa öryggisaðferðir fyrir hverja fyrirhugaða notkun. Notaðu þunna bómullarhanska inni í náttúrulegum gúmmíhönskum ef hætta er á ofnæmi fyrir náttúrulegu gúmmí.

Augnhlífir:

Gerð:	Evrópustaðal:	:
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN ISO 16321-1	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

Nota skal gleraugu sem uppfylla viðurkenndan staðal ef áhættumat gefur til kynna að augnsnerting sé möguleg. Nota skal persónuhlífir sem veita viðeigandi augn- og andlitsvörn. Notaðu þétt, efnaskvettugleraugu eða andlitshlíf. Ef hætta er á innöndun gæti þurft öndunarvél fyrir fullt andlit í staðinn.

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasí):	Vökvi
Litur:	Blátt
Lykt / Lykt þröskuld (ppm):	Góð
pH:	5.36
pH í lausn:	6.79 (1%)
Eðlismassi (g/cm³):	1,006 (20 °C)
Kinematic seigja:	Engin gögn tiltæk.
Agnaeinkenni:	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):	0
Mýktarmark/-svið (°C):	Á ekki við um vökva.
Suðumark (°C):	100
Gufuþrýstingur:	Engin gögn tiltæk.
Hlutfallsleg gufuþéttleiki:	Engin gögn tiltæk.
Niðurbrotshitastig (°C):	Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu

<i>Kveikjumark (°C):</i>	Á ekki við - miðað við byggingu
<i>Kveiking (°C):</i>	Efnið er ekki eldfimt.
<i>Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):</i>	Engin gögn tiltæk.
<i>Sprengimörk (% v/v):</i>	Engin gögn tiltæk.

Upplýsanleiki

<i>Upplýsanleiki í vatni:</i>	Fullkomlega leysanlegt
<i>n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):</i>	Engin gögn tiltæk.
<i>Upplýsanleiki í fitu (g/L):</i>	Engin gögn tiltæk.

9.2. Aðrar upplýsingar

<i>VOC (g/L):</i>	67
<i>Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:</i>	Engin gögn tiltæk.
<i>Oxunareiginleikar:</i>	Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

- 10.1. Hvarfgirni**
Engin gögn tiltæk.
- 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**
Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".
- 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**
Enginn kunnuglegur.
- 10.4. Skilyrði sem ber að varast**
Öfgakennt hitastig
Frost
- 10.5. Ósamrýmanleg efni**
Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.
- 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**
Hættuleg niðurbrotsefni ættu ekki að myndast við eðlileg geymslu- og notkunarskilyrði.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif**

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðæting/húðerting

Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Þessi vara getur valdið ofnæmisviðbrögðum hjá einstaklingum sem eru þegar með ofnæmi eða hafa verið með ofnæmi.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturrhif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur**Langvarandi áhrif**

Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á augan/ alvarlegum augnskaða.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

Aðrar upplýsingar

(R)-p-mentha-1,8-diene: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**12.1. Visteiturhrif**

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturfefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

13. LIÐUR: FÖRGUN**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði:

20 01 29*

Hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

Samsettar umbúðir

EWC-kóði:

15 01 01

pappír og pappa umbúðum

15 01 02

plast ílát

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

:	14.1 UN:	14.2 Nafn/lýsing:	14.3 Flokkur:	14.4 PG*:	14.5. Env**:	Aðrar upplýsingar: :
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkaframs skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK
15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við.

REACH, Viðauki XVII:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 55).
(R)-p-mentha-1,8-diene heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004:

>15% - <30%

· Ójónuð, yfirborðsvirk efni
< 5%

· Ilmefni (HEXAMETHYLINDANOPYRAN)

· Ilmefni (LINALOOL)

· Ilmefni (D-LIMONENE)

· Ilmefni (LINALYL ACETATE)

· Ilmefni (ACETYLCEDRENE)

· Rotvarnarefni (Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one)

Viðbótarupplýsingar:

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

Heimildir:

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.

Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

EUH006, Sprengifimt með og án andrúmslofts.
EUH071, Ætandi fyrir öndunarfærin.
H226, Eldfímur vökvi og gufa.
H301, Eitrað við inntöku.
H302, Hættulegt við inntöku.
H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H310, Banvænt í snertingu við húð.
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H317, Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H330, Banvænt við innöndun.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

LCS "PW" = Notkun fagfólks: Almenningsvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)
PROC 0 = Aðrar
PC 35 = Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
GWP = Hnattræn hlýnunarmöguleiki
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

Russell Butler

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is