

ÖRYGGISBLAÐ

Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vörukenni	: 1070
Vöruheiti	: Permacron® Race Blender
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: 4025331472872; 4025331475200
Dagsetning útgáfu/	: 22 Maí 2025
Dagsetning endurskoðunar	
Útgáfa	: 3.01
Dagsetning fyrri útgáfu	: 14 Mars 2024

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

Tilgreind notkun	: Leysir.
Notkun sem ráðið er frá	: Ekki til sölu til eða til notkunar af neytendum.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

tölvupóstfang þess aðila : sds-competence@axalta.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

Tengiliður í viðkomandi landi

POULSEN EHF
SKEIFUNNI 2
IS 108 REYKJAVÍK
+354 5305900

1.4 Neyðarsímanúmer

Birgir

+(44)-870-8200418

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

2. LIÐUR: Hættugreining

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunorð

: Hætta

Inniheldur

:  Syklóhexanón
2-methoxy-1-methylethyl acetate

H-Setningar

: H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
H315 - Veldur húðertingu.
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
H332 - Hættulegt við innöndun.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: P280 - Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlíf.
P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 - Andið ekki að ykkur gufu.
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

Viðbrögð

: P305 + P351 + P338, P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Geymsla

: Á ekki við.

Förgun

: Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.
að því er varðar
framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT)
PBT eða vPvB skv. eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
reglugerð (EB) nr.
1907/2006, viðauka XIII

2. LIÐUR: Hættugreining

Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.
ekki til flokkunar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
syklóhexanón	REACH #: 01-2119453616-35 EB: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Atriðaskrá: 606-010-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1800 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1100 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (lofttegundir)] = 8000 ppm	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
n-bútýlasetat	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Bútanón	REACH #: 01-2119457290-43 EB: 201-159-0 CAS: 78-93-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ethyl 3-ethoxypropionate	REACH #: 01-2119463267-34 EB: 212-112-9 CAS: 763-69-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 EUH066 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	-	[1]

Engin viðbótarinnihaldsefni eru til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, falla undir PBT- og vPvB-mat (mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrifum og mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna) eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og þarf að tilkynna um í þessum kafla.

[1] Efni sem er flokkað sem hættulegt líkama, heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	: Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
Snerting við augu	: Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
Innöndun	: Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
Snerting við húð	: Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
Inntaka	: Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
Persónuhlífar skyndihjálparfólks	: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpið að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfraðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumur vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni	: Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
Sérstök meðhöndlun	: Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldsvoði framkallar þykkan svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.

Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.

Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar : Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmýndum.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.

Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.

Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar.

Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.

Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).

Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir

Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur		
Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
 50	5000 tonn	50000 tonn

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirbyggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
 syklóhexanón	REACH #: 01-2119453616-35 EB: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Atriðaskrá: 606-010-00-7	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 81.6 mg/m³. STEL 15 mínútur: 20 ppm. TWA 8 klukkustundir: 40 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. TWA 8 klukkustundir: 40.8 mg/m³. STEL 15 mínútur: 20 ppm. STEL 15 mínútur: 81.6 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 550 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 275 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 275 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. STEL 15 mínútur: 550 mg/m³.
n-bútýlasetat	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar] TWA 8 klukkustundir: 241 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. STEL 15 mínútur: 723 mg/m³. STEL 15 mínútur: 150 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) STEL 15 mínútur: 150 ppm. STEL 15 mínútur: 723 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 241 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm.
Bútanón	REACH #: 01-2119457290-43 EB: 201-159-0 CAS: 78-93-3	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 900 mg/m³. STEL 15 mínútur: 300 ppm. TWA 8 klukkustundir: 145 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) TWA 8 klukkustundir: 200 ppm. TWA 8 klukkustundir: 600 mg/m³. STEL 15 mínútur: 300 ppm. STEL 15 mínútur: 900 mg/m³.

Líffræðilegir váhrifastuðlar
Engir útsetningarstuðlar þekktir.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

: Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis

 sýklóhexanón

Niðurstaða

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

9.8 ppm

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Skammtíma - Á húð

1 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Langtíma - Á húð

1 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Skammtíma - Um munn

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Langtíma - Um munn

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Langtíma - Innöndun

2.55 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð

4 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

4 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Skammtíma - Innöndun

5 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

10 mg/m³

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma -
Innöndun**

10 mg/m³

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma -
Innöndun**

20 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma -
Innöndun**

20 mg/m³

Áhrif: Almennar

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
796 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma -
Innöndun**

275 mg/m³

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma -
Innöndun**

550 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

n-butyl acetate

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á
húð**

11 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um
munn**

2 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma -
Um munn**

2 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð
3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Á
húð**

6 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á
húð**

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

11 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun**12 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun**35.7 mg/m³Áhrif: Staðbundin**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun**300 mg/m³Áhrif: Staðbundin**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun**300 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**300 mg/m³Áhrif: Staðbundin**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun**600 mg/m³Áhrif: Staðbundin**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun**600 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**300 mg/m³Áhrif: Almennar

butanone

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

200.539 ppm

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn**

31 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun**106 mg/m³Áhrif: Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð**

412 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun**450 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**600 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun**900 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

1161 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

ethyl 3-ethoxypropionate

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

100.6 ppm

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn**

1.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð**

3.1 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

8.85 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun**72.6 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**610 mg/m³Áhrif: Almennar**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Vara/heiti innihaldsefnis

Niðurstaða

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

syklóhexanón

Ferskt vatn

0.0329 mg/l

Sjávarvatn

0.0329 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Ferskt vatn

0.635 mg/l

Sjávarvatn

0.0635 mg/l

Skólphreinsistöð

100 mg/l

Set í ferskvatni

3.29 mg/kg dwf

Set í sjó

0.329 mg/kg dwf

Jarðvegur

0.29 mg/kg dwf

n-butyl acetate

Jarðvegur

0.09 mg/kg

Ferskt vatn

0.18 mg/l

Skólphreinsistöð

35.6 mg/l

Sjávarvatn

0.018 mg/l

Set í ferskvatni

0.981 mg/kg

Set í sjó

0.098 mg/kg

butanone

Ferskt vatn

55.8 mg/l

Skólphreinsistöð

709 mg/l

Set í ferskvatni

284.7 mg/kg

Set í sjó

284.7 mg/kg

Sjávarvatn

55.8 mg/l

Skólphreinsistöð

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

22.5 mg/kg

ethyl 3-ethoxypropionate

Sjávarvatn
0.00609 mg/l**Ferskt vatn**
0.0609 mg/l**Setlag**
0.0419 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræstingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðargleraugu/andlitsvörn : Notið öryggisglæraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum.

Húðvörn

Handvörn

Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum.

Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.

Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hansanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.

Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hansanna.

Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.

Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.

Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.

Hanskar : Duration / breakthrough time: <1 hour,
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

Tillögurnar um hvaða gerð hanska eða gerðir hanska skuli nota við meðhöndlun vörunnar byggjast á upplýsingum frá eftirfarandi heimild:

Álit sérfræðings

Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

Hlíðarþvottur : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Aðrar hlífar fyrir húð	: Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
Öndunarvörn	: Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur.
Váhrifavarnir vegna umhverfis	: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit					
Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.				
Litur	: Transparent.				
Lykt	: Ekki fyrirliggjandi.				
Lyktarmörk	: Ekki fyrirliggjandi.				
Bræðslumark/frostmark	: Ekki hægt að mæla tæknilega				
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	: 78.3 til 155.6°C				
Eldfimi	: Ekki fyrirliggjandi.				
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Neðri: 1% Efri sprengimörk: 11.5%				
Efri og neðri sprengimörk (eldfimi)	: Ekki fyrirliggjandi.				
Blossamark	: Lokaður bolli: 24°C				
Sjálfsíkveikjuhitastig	: 333°C				
Niðurbrotshitastig	: Á ekki við.				
pH-gildi	: Á ekki við.				
Rökstuðningur	: Product is non-soluble (in water).				
Seigja	:  Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirliggjandi.				
Leysni	:				
<table><tr><th>Miðlar</th><th>Niðurstaða</th></tr><tr><td>kalt vatn</td><td>Leysanlegt</td></tr></table>		Miðlar	Niðurstaða	kalt vatn	Leysanlegt
Miðlar	Niðurstaða				
kalt vatn	Leysanlegt				
Gufuþrýstingur	1.4 kPa (10.8 mm Hg)				
Þéttni	: 0.926 g/cm³				
Þyngd flökt	: 99.9 % (w/w)				
Innihald lífrænna rokefna	: 99.8 % (massahlutfall) (2010/75/EU)				

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlissræna hættuflokka

Frekari upplýsingar Ekki fyrirliggjandi.

9.2.2 Aðrir öryggisþættir

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Blandanlegt með vatni : Já.

Frekari upplýsingar Ekki fyrirbyggjandi.

stofuhiti (=20°C)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.

10.4 Skilyrði sem ber að varast : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumur vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnu áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Bráð eiturrhif

Vara/heiti innihaldsefnis

Niðurstaða

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

syklóhexanón	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1800 mg/kg Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gas. 8000 ppm [4 klukkustundir]
n-butyl acetate	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 10768 mg/kg Eiturhrif: Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar Lifur - Aðrar breytingar Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) >17600 mg/kg Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa 21.1 mg/l [4 klukkustundir]
butanone	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 6480 mg/kg Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 2737 mg/kg
ethyl 3-ethoxypropionate	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 3200 mg/kg Eiturhrif: Atferlisleg - Ataxia Rotta - Karlkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 4080 mg/kg

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
blanda	3736.8	2283.6	16607.8	N/A	N/A
syklóhexanón	1800	1100	8000	N/A	N/A
n-butyl acetate	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
butanone	2737	6480	N/A	N/A	N/A
ethyl 3-ethoxypropionate	3200	4080	N/A	N/A	N/A

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
syklóhexanón	Maður - Húð - Væg ertandi áhrif Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir Nýtt magn/péttni: 50 % Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif Nýtt magn/péttni: 500 mg Kanína - Húð - Ertandi OECD [Bráð erting/tæring í húð]

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

butanone

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrifLengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundirNýtt magn/péttni: 14 mg**Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif**Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundirNýtt magn/péttni: 402 mg**Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni**Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundirNýtt magn/péttni: 500 mg

ethyl 3-ethoxypropionate

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrifLengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundirNýtt magn/péttni: 500 mg**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.**Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum****Vara/heiti innihaldsefnis** syklohexanón**Niðurstaða****Kanína - Augu - Mjög ertandi efni**Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundirNýtt magn/péttni: 250 ug**Kanína - Augu - Mjög ertandi efni**Nýtt magn/péttni: 20 mg**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.**Tæring/erting í öndunarfærum**

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.**Næming öndunarfæra eða húðar**

Ekki fyrirbyggjandi.

Húð**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.**Öndunarfæri****Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.**Stökkbreytandi áhrif kímfrumna**

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.**Krabbameinsvaldandi áhrif**

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis

5-ylóhexanón
2-methoxy-1-methylethyl acetate
n-butyl acetate
butanone

Niðurstaða

STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra)
STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : ☒ Hættulegt við innöndun. Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- Snerting við húð** : Veldur húðertingu.
- Inntaka** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun** : ☒ Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
ógleði eða uppköst
höfuðverkur
sljóleiki/preyta
sundl/svimi
meðvitundarleysi
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] :  Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu.

Vara/heiti innihaldsefnis

 Sýklóhexanón

Niðurstaða

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Aldur: 30 dagar; Stærð: 20.2 mm; Þyngd: 0.127 g

527 mg/l [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Veldisvaxtarfasi

Aldur: 7 dagar

3.56 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: Þýði

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Veldisvaxtarfasi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	Aldur: 7 dagar 32.9 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: Þýði
n-butyl acetate	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Sjávarvatn Fiskur - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 185 ppm [96 klukkustundir] Afleiðing: Dánartíðni
butanone	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn Halaflær - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Lirfur Aldur: <24 klukkustundir 5091 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Eitrun Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn Fiskur - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Aldur: 31 dagar; Stærð: 22 mm; Þyngd: 0.167 g 3220 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: Dánartíðni Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Sjávarvatn Þörungar - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> >500 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: Þýði
ethyl 3-ethoxypropionate	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) OECD [Fiskur, bráð eiturrhifapróf] Fiskur 45.3 til 55.3 mg/l [96 klukkustundir]

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
ethyl 3-ethoxypropionate	OECD [Tilbúið lífbrjótanleiki - CO2 þróunarpróf] 80% [13 dagar] - Auðveldlega

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
ethyl 3-ethoxypropionate	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
syklóhexanón	0.86	-	Lágt
n-butyl acetate	2.3	-	Lágt
butanone	0.3	-	Lágt
ethyl 3-ethoxypropionate	1.47	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/heiti innihaldsefnis	logKoc	Koc
syklóhexanón	1.8	63.2873
n-butyl acetate	1.52	33.2139
butanone	1.2	15.8984
ethyl 3-ethoxypropionate	1.44	27.5573

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
syklóhexanón	No	No	Yes	No	No	No	Yes
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	Yes	No	No	No	Yes
butanone	No	No	Yes	No	No	No	Yes
ethyl 3-ethoxypropionate	No	No	Yes	No	No	No	Yes

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliiggjandi.
Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrði til að teljast PMT eða vPvM.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum
reglugerð (EB) nr. 1907/2006 [REACH]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
syklóhexanón	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
butanone	No	No	No	No	No	No	No
ethyl 3-ethoxypropionate	No	No	No	No	No	No	No

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
syklóhexanón	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
butanone	No	No	No	No	No	No	No
ethyl 3-ethoxypropionate	No	No	No	No	No	No	No

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt : ☒ Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

[CLP]

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : ☒ Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

- Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.
- Hættulegur úrgangur : Já.
- Förgun : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Þökkun

- Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.
- Förgun : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómum ílátum eða endurvinna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Gerð pakkingar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

13. LIÐUR: Förgun

Sérstakar varúðarráðstafanir

: Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	EFNI TIL MÁLUNAR	EFNI TIL MÁLUNAR	EFNI TIL MÁLUNAR	EFNI TIL MÁLUNAR
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 	3 
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Já.	Nei.	Nei.

Nánari upplýsingar

ADR/RID : **Gangakóði** (D/E)

ADN löggjöf : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

Sjávarmengunarvaldar Ekki fyrirliggjandi.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

: **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

: Á ekki við.

Flutningslýsing þessarar vöru kann að vera mismunandi og ræðst það af nokkrum þáttum, þeirra á meðal en ekki takmarkað við, rúmmál efnis, stærð íláts, flutningshætti og hvort stuðst er við undanþágur eða undantekningar í viðkomandi reglugerðum. Upplýsingarnar sem fram koma í kafla 14 eru ein möguleg flutningslýsing fyrir þessa vöru. Leitið til flutningssérfræðingsins eða birgis til að fá réttar upplýsingar um afhendingu.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - : Á ekki við.

**Takmarkanir að því er
varðar framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta**

Forefni sprengifima :  ekki við.

Seveso tilskipunin

Þessa vöru er hægt að bæta við útreikning hvort að staður sé innan gildissviðs Seveso-tilskipunarinnar gegn hættu á stórslysum.

Innlendar reglur

Til notkunar í iðnaði : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

CEPE-kóði : 1

 Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Skammstafanir og
upphafsstafir** : ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
B = Uppsöfnun lífefna
BCF = Lífbéttistuðull
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
M = Farsími
N/A = Ekki fyrirbyggjandi
P = Viðvarandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PMT = þrávirkt, hreyfanlegt og eitruð

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
RRN = REACH-skráningarnúmer
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
T = Eitrað
vB = Mjög lífuppsöfnun
vM = Mjög hreyfanlegur
vP = Mjög viðvarandi
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
vPvM = Mjög þrálátur og mjög hreyfanlegur

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H225 H226 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H336 EUH066	Mjög eldfimur vökvi og gufa. Eldfimur vökvi og gufa. Hættulegt við inntöku. Hættulegt í snertingu við húð. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Veldur alvarlegri augnertingu. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
--	---

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur
--	--

Dagsetning útgáfu/ : 22 Maí 2025
Dagsetning endurskoðunar
Útgáfa : 3.01
Dagsetning fyrri útgáfu : 14 Mars 2024

Athugasemd ætluð lesanda

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Þessi vara er aðeins ætluð til notkunar í iðnaði.

Efni öryggisblaðs er talið vera rétt miðað við útgáfudagsetningu þess, en kann að vera breytt þegar nýjar upplýsingar berast Axalta Coatings Systems, LLC eða einhverju dótturfélagi eða hlutdeildarfélagi þess (Axalta). Í þessu öryggisblaði kunna að vera upplýsingar sem birgjar Axalta hafa veitt því. Notendur ættu að ganga úr skugga um að þeir séu að miða við nýjustu gildandi útgáfu öryggisblaðsins. Notendur bera ábyrgð á að fylgja þeim varúðarreglum sem fram koma í þessu öryggisblaði. Notandinn ber ábyrgð á því að fara að öllum lögum og reglugerðum sem gilda um örugga meðferð, notkun og förgun vörunnar.

Notendur Axalta vara skulu lesa allar viðkomandi upplýsingar um vöruna fyrir notkun og ákveða sjálfir hversu hentugar vöurnar eru fyrir ætlaða notkun. Að öðru leyti en því sem krafist er í gildandi lögum TEKUR AXALTA ENGA ÁBYRGÐ, BERUM ORÐUM EÐA ÓBEINT, ÞAR MEÐ TALÍÐ EN EKKI TAKMARKAÐ VIÐ NEINA ÓBEINA ÁBYRGÐ UM SÖLUHÆFI EÐA NOTAGILDI Í SÉRSTÖKUM TILGANGI. Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði varða aðeins þær tilgreindu vörur sem gerð er grein fyrir í kafla 1, Auðkenning (Identification), og varða ekki mögulega notkun þeirra með neinu öðru efni né í neinni ákveðinni vinnslu. Ef nota á þessa vöru ásamt öðrum vörum, hvetur Axalta þig til að lesa og skilja öryggisblöð allra vara áður en þær eru notaðar.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC og öll hlutdeildarfélög. Öll réttindi áskilin. Má aðeins afrita fyrir þá sem nota Axalta Coating System vörur.