

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



## SeaForce 60 M

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	: SeaForce 60 M
Produkto kodas	: 31843
Produkto aprašymas	: Dažai.
Produkto tipas	: Skystis.
Kitos identifikavimo priemonės	: Nėra.

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimas dangose - Profesionalus naudojimas

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Nacionaliniai kontaktiniai duomenys

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400

SeaForce 60 M

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

Aquatic Chronic 1, H410

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

**2.2 Ženklavimo elementai****Pavojaus piktogramos****Signalinis žodis**

: Pavojinga.

**Pavojingumo frazės**

: H226 - Degūs skystis ir garai.  
 H302 - Kenksminga prarijus.  
 H315 - Dirgina odą.  
 H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 H318 - Smarkiai pažeidžia akis.  
 H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H361d - Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
 H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazės****Bendrybės**

: Netaikoma.

**Prevencinės**

: P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
 P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones, naudoti klausos apsaugos priemones.  
 P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.  
 P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
 P261 - Stengtis neįkvėpti garų.  
 P270 - Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

**Atoveikis**

: P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.  
 P308 + P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.  
 P304 + P312 - ĮKVĖPUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
 P362 + P364 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
 P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.  
 P333 + P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.  
 P305 + P351 + P338, P310 - PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**Sandėliavimas**

: P403 + P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

**Šalinimas**

: P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

**Pavojingi ingredientai**

: vario oksidas  
 ksilenas  
 kanifolija  
 zinebas (ISO)

**Papildomi etiketės elementai**

: EUH211 - Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.

**Papildoma informacija**

: vumą stabdantys produktai. Veikliosios medžiagos: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 31.2 %, zineb (CAS 12122-67-7) 7.7 %. Tik profesionaliam naudojimui.

**Papildoma informacija**

: Liudijimo paieškos nuoroda A-21PNO603777-21-79

**Atsižvelgiant**

: Atitinka IMO Antifolingų sistemų konvenciją AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

SeaForce 60 M

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.

**Specialūs pakuotės reikalavimai**

**Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais** : Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavojų** : Netaikoma.

**2.3 Kiti pavojai**

**Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą** : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** : Nežinoma.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai** : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪT!	Tipas
Alvario oksidas	REACH #: 01-2119513794-36 EB: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeksas: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ŪT! [per burną] = 500 mg/kg ŪT! [įkvėpimas (dulksės ir rūkas)] = 3.34 mg/l M [ūminis] = 100 M [lėtinis] = 10	[1] [2]
ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksas: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ŪT! [pro odą] = 1100 mg/kg ŪT! [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l	[1] [2]
kanifolija	REACH #: 01-2119480418-32 EB: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeksas: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
zinebas (ISO)	EB: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indeksas: 006-078-00-2	≤10	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	M [ūminis] = 10 M [lėtinis] = 10	[1] [2]

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

etilbenzenas	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksas: 601-023-00-4	≤5	H410 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (klausos organai) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ŪT <sub>I</sub> [ikvėpimas (garai)] = 11 mg/l	[1] [2]
cinko oksidas	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeksas: 030-013-00-7	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
monopropilenglikolio metileteris	REACH #: 01-2119457435-35 EB: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksas: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 918-688-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>	-	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

**Tipas**

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

Mišinio sudėtyje yra ≥1 % titano dioksido. VI priede numatyta titano dioksido klasifikacija šiam mišiniui netaikoma pagal 10 pastabą.

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrybės**

: Visais abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei asmuo neteko sąmonės, paguldykite jį saugioje pozicijoje ir kreipkitės medicininės pagalbos.

**Patekimas į akis**

: Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Nedelsiant bent 15 minučių plaukite tekančiu vandeniu akis, pakelę vokus. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

**Ikvėpus**

: Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- Susilietimas su oda** : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniui arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.
- Nurijimas** : Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniui arba mūvėkite pirštines.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas  
ašarojimas  
paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
kvėpavimo takų dirginimas  
kosulys  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas ar dirginimas  
paraudimas  
gali susidaryti pūslės  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai
- Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pilvo skausmai  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

Žr. toksikologinę informaciją (11-as skyrius)

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės** : Rekomenduojama: alkoholiui atsparios putos, CO<sub>2</sub>, milteliai, purškiamo vandens srovė.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Degant išsisikiria tiršti juodi dūmai. Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, azoto oksidai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

**Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams** : Vandeniui atvėsinkite šalia ugnies esančias pakuotes. Neišleiskite gaisro nuotekų į drenažus ar vandentakius

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gali prireikti atitinkamo kvėpavimo aparato.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Pašalinkite ugnies šaltinius ir išvėdinkite patalpą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Įmkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.

**Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

: Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius. Produktui užteršus ežerus, upes ar vandentakius, vadovaudamiesi vietos taisyklėmis praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

: Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta (žr. 13-ą Skyrių). Pageidautina valyti detergentu. Venkite naudoti tirpiklius.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

: Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Neleiskite susidaryti ore degioms ar sprogioms garų koncentracijoms ir stenkitės, kad garų koncentracijos neviršytų leistinų darbo vietoje koncentracijų ribų.

Be to, šį produktą galima vartoti tik tose vietose, iš kurių pašalinti visi atviri šviesos ir kiti ugnies šaltiniai. Elektros įranga turi būti izoliuota pagal atitinkamų standartų reikalavimus.

Mišinys gali įgyti elektrostatinę krūvį: perkeldami iš vieno konteinerio į kitą visada naudokite įžeminimo laidą.

Operatoriai turi avėti antistatinę avalynę ir vilkėti antistatiniais drabužiais, o grindys turi būti laidžios.

Laikykitės toli nuo karščio, kibirkščių ir ugnies. Negalima naudotis jokiais kibirkščiuojančiais įrankiais.

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite įkvėpti dulkių, dalelių, pusrūgų arba garų, atsirandančių naudojant šį mišinį.

Venkite įkvėpti dulkių, susidarančių šlifavimo su smėliu metu.

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti.

Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

Niekada nenaudokite slėgio ištuštinant. Pakuotė nėra slėginis indas.

Visada saugokite pakuotėse iš tokios pat medžiagos kaip ir originali pakuotė.

Laikykitės darbuotojų sveikatos ir saugos įstatymų.

Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

**Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo**

Garai yra sunkesni už orą ir gali driektis pažemiu. Garai gali suformuoti ore sprogius mišinius.

Operatoriams dirbant purškimo kabinose, nepriklausomai, purškimo metu, ar ne, bet kokiu atveju dalelėms ir tirpiklių garams kontroliuoti ventilacijos nepakanka. Tokiais atvejais reikia naudoti suspaustu oru maitinamą respiratorių purškimo metu ir kol dalelės bei tirpiklio garų koncentracija nesumažės žemiau leidžiamų aplinkoje ribų.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis.

#### Pastabos dėl bendro sandėliavimo

Laikykite nuošaliai nuo: oksidatoriai, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.

#### Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų

Laikykite etiketėje pateiktų nurodymų. Laikykite sausoje, vėsioje gerai vėdinamoje vietoje. Saugokite nuo karščio ir tiesioginės saulės šviesos. Saugokite nuo ugnies šaltinių. Rūkyti draudžiama. Pasirūpinkite, kad preparatas būtų nepasiekiamas pašaliniais asmenimis. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga.

#### Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti

##### Pavojaus kriterijai

Kategorija	Pranešimas ir DAPP riba	Saugos ataskaitoje nurodyta riba
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

Papildomą informaciją rasite techninių duomenų lape/priede.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Rekomendacijos** : Nėra.

**Pramonės sektoriui būdingi sprendimai** : Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
divario oksidas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). [varis ir jo neorganiniai junginiai]</b> IPRD: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (kaip Cu) 8 valandos. Forma: alveolinė frakcija IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> , (kaip Cu) 8 valandos. Forma: įkvepiamoji frakcija
ksilenas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Absorbuojamas pro odą.</b> TPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. IPRD: 50 d/mln 8 valandos. TPRD: 100 d/mln 15 minutės. IPRD: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.
zinebas (ISO)	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). Jautrina odą. Jautrintojo įkvėpimas.</b> IPRD: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.
etilbenzenas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). Absorbuojamas pro odą.</b> IPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. IPRD: 100 d/mln 8 valandos. TPRD: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. TPRD: 200 d/mln 15 minutės.
monopropilenglikolio metileteris	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). Absorbuojamas pro odą.</b> TPRD: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. TPRD: 75 d/mln 15 minutės. IPRD: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. IPRD: 50 d/mln 8 valandos.



**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****Rekomenduojamos  
monitoringo (stebėsenos)  
procedūros**

: Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

**DNEL/DMEL**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis	
divario oksidas	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	137 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.041 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Prarijus	0.082 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	ksilenas	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	5 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	125 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	212 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	221 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	221 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	260 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis
		DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	260 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
DNEL		Trumpalaikis Įkvėpus	442 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis	
kanifolija	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	442 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	25 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	176 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	15 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	52 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	15 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	etilbenzenas	Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL)	Ilgalaikis Įkvėpus	442 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
		Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL)	Trumpalaikis Įkvėpus	884 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis



**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

cinko oksidas	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	1.6 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	15 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	77 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	180 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	293 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
monopropilenglikolio metileteris	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	33 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	78 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	183 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	369 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	12.5 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	151 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	7.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	32 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	7.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	178.57 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	640 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	837.5 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Vietinis
DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	1152 mg/m <sup>3</sup>	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	1286.4 mg/m <sup>3</sup>	Darbininkai	Sisteminis	

PNEC

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas	
divario oksidas	Šviežias vanduo	7.8 µg/l	-	
	Jūros	5.2 µg/l	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	230 µg/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	87 mg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	676 mg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	65 mg/kg dwt	-	
	ksilenas	Šviežias vanduo	0.327 mg/l	-
Jūros		0.327 mg/l	-	
Nuotekų valymo įrenginiai		6.58 mg/l	-	
Gėlo vandens nuosėdos		12.46 mg/kg dwt	-	
Jūros vandens nuosėdos		12.46 mg/kg dwt	-	
Dirvožemis		2.31 mg/kg dwt	-	
kanifolija		Šviežias vanduo	0.0054 mg/l	-
	Jūros	0.00054 mg/l	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	1000 mg/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	0.02 mg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	0.002 mg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	0.0015 mg/kg dwt	-	
	etilbenzenas	Šviežias vanduo	0.1 mg/l	-
Jūros		0.01 mg/l	-	
Nuotekų valymo įrenginiai		9.6 mg/l	-	
Gėlo vandens nuosėdos		13.7 mg/kg dwt	-	
Dirvožemis		2.68 mg/kg dwt	-	
cinko oksidas		Antrinis apsinuodijimas	20 mg/kg	-
		Šviežias vanduo	20.6 µg/l	-
	Jūros	6.1 µg/l	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	52 µg/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	117.8 mg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	56.5 mg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	35.6 mg/kg dwt	-	
monopropilenglikolio metileteris	Šviežias vanduo	10 mg/l	-	
	Jūros	1 mg/l	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	100 mg/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	52.3 mg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	5.2 mg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	5.49 mg/kg dwt	-	

**8.2 Poveikio kontrolė****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

- : Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Jei tai yra praktiškai įmanoma, to reikia pasiekti naudojant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ir gerą bendrą trauką. Jei to negana, kad dalelių ir tirpiklio garų koncentracija būtų palaikoma žemiau OEL, reikia dėvėti tam tinkamus respiratorius.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### Individualios apsaugos priemonės

- Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Akių ir (arba) veido apsauga** : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: cheminiai apsauginiai akiniai ir (arba) veido apsauga. Jei yra pavojus įkvėpti, gali būti reikalaujama dėvėti visą veidą dengiantį respiratorių.

### Odos apsauga

#### Rankų apsauga

Nėra vienos pirštinių medžiagos arba medžiagų derinio, kuris suteiktų neribotą apsaugą nuo tam tikro chemikalo arba jų derinio.

Prasiskverbimo laikas turi būti ilgesnis nei produkto naudojimo laikas.

Būtina laikytis pirštinių gamintojo pateiktų instrukcijų ir informacijos apie naudojimą, laikymą, priežiūrą ir keitimą.

Pirštinės turi būti keičiamos reguliariai arba tada, kai pastebimas pirštinių medžiagos pažeidimas.

Visada įsitikinkite, kad pirštinės neturi defektų ir jos laikomos bei naudojamos tinkamai.

Pirštinių savybes ar efektyvumą gali sumažinti fizinis ir (arba) cheminis pažeidimas bei prasta priežiūra.

Apsauginis kremas gali padėti apsaugoti atvirus odos plotus, bet jo negalima naudoti susilietus su medžiaga.

#### Pirštinės

Mūvėkite tinkamas pirštines, išbandytas pagal ISO 374-1:2016.

Nerekomenduojama, pirštinės(prasiveržimo laikas) < 1 valandos: butilo kaučiukas (> 0.4 mm)

Gali būti naudojamas, pirštinės(prasiveržimo laikas) 4 - 8 valandos: neoprenas (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Rekomenduojama, pirštinės(prasiveržimo laikas) > 8 valandų: fluoro guma (> 0.35 mm), nitrilo kaučiukas (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinilo alkoholis (PVA) (> 0.3 mm)

Norėdami pasirinkti geriausią pirštinių medžiagą, kuri būtų nepralaidi ir atspari cheminių medžiagų poveikiui, konsultuokitės su cheminėmis medžiagoms atsparių pirštinių tiekėju.

Naudotojas privalo kontroliuoti, kad galutinis apsisprendimas pasirenkant pirštinių tipą darbui su šiuo produktu yra tinkamiausias ir jį priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.

**Kūno apsauga** : Naudokite chemikalams atsparus apsauginis kostiumas / vienkartinio naudojimo kombinezonas.

Personalas turi dėvėti antistatinius drabužius iš natūralių pluoštų arba iš aukštomis temperatūroms atsparių sintetinių pluoštų.

**Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

**Kvėpavimo organų apsauga** : Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais. Purkšdami šį produktą, naudokite respiratorių su anglies ir dulkiu filtru (kaip A2-P2 filtrų kombinacija) Uždaroje erdvėje naudokite suspausto arba gryno oro tiekimo kvėpavimo įrangą. Dažant šį produktą teptuku arba voleliu, naudokite anglies filtrą.

**Poveikio aplinkai kontrolė** : Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

- Fizikinė būseną** : Skystis.
- Spalva** : Raudonas, Pilkas

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

<b>Kvapas</b>	: Savybės.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	: Netaikoma.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	: Netaikoma.
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	: Mažiausia žinoma vertė: 120.17°C (248.3°F) (monopropilenglikolio metileteris). Svorio vidurkis: 136.8°C (278.2°F)
<b>Degumas</b>	: Netaikoma.
<b>Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos</b>	: 0.8 - 13.74%
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	: Uždaros talpos: 27°C
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	: Mažiausia žinoma vertė: 270°C (518°F) (monopropilenglikolio metileteris).
<b>Skilimo temperatūra</b>	: Nėra.
<b>pH</b>	: Netaikoma.
<b>Klampa</b>	: Kinematinis (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Tirpumas vandenyje</b>	: šaltas vanduo Netirpstanti karštas vanduo Netirpstanti
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	: Nėra.
<b>Garų slėgis</b>	: Didžiausia žinoma vertė: 1.2 kPa (9.3 mmHg) (esant 20°C) (etilbenzenas). Svorio vidurkis: 0.95 kPa (7.13 mmHg) (esant 20°C)
<b>Garavimo greitis</b>	: Didžiausia žinoma vertė: 0.84 (etilbenzenas) Svorio vidurkis: 0.79 palyginus su butylo acetatas
<b>Tankis</b>	: 1.64 g/cm <sup>3</sup>
<b>Garų tankis</b>	: Didžiausia žinoma vertė: 3.7 (Oras = 1) (ksilenas). Svorio vidurkis: 3.65 (Oras = 1)
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	: Nėra.
<b>Oksidacinės savybės</b>	: Nėra.
<b><u>Dalelių charakteristikos</u></b>	
<b>Vidutinis dalelių dydis</b>	: Netaikoma.

**9.2 Kita informacija**

Papildomos informacijos nėra.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**

<b>10.1 Reaktingumas</b>	: Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	: Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	: Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
<b>10.4 Vengtinės sąlygos</b>	: Veikiant aukštomis temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	: Kad išvengtumėte stiprių egzoterminių reakcijų, laikykite nuošaliai nuo šių medžiagų: oksidatoriai, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	: Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, azoto oksidai.

SeaForce 60 M

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
divario oksidas	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė	3.34 mg/l	4 valandos
ksilenas	LD50 Prarijus	Žiurkė	1340 mg/kg	-
	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė	11 mg/l	4 valandos
	LD50 Prarijus	Žiurkė	4300 mg/kg	-
zinebas (ISO)	TDL <sub>o</sub> Susilietus su oda	Triušis	4300 mg/kg	-
etilbenzenas	LD50 Prarijus	Žiurkė	1850 mg/kg	-
	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė - Vyras	11 mg/l	4 valandos
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>5000 mg/kg	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	3500 mg/kg	-
monopropilenglikolio metileteris	LD50 Susilietus su oda	Triušis	13 g/kg	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	6600 mg/kg	-

**Ūmaus toksiškumo įvertinimas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l)
SeaForce 60 M	1602.6	7616.9	N/A	57.1	10.7
divario oksidas	500	N/A	N/A	N/A	3.34
ksilenas	4300	1100	N/A	11	N/A
etilbenzenas	3500	N/A	N/A	11	N/A
monopropilenglikolio metileteris	6600	13000	N/A	N/A	N/A

**Sudirginimas/ėsdinimas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas
divario oksidas	Akys - Ragenos drumstumas	Triušis	-	72 valandos	-
	Akys - Junginės paraudimas	Triušis	-	48 valandos	-
ksilenas	Akys - Nestipriai dirgina	Triušis	-	87 milligrams	-
	Oda - Nestipriai dirgina	Žiurkė	-	8 valandos	-
				60 microliters	
cinco oksidas	Akys - Nestipriai dirgina	Triušis	-	24 valandos	-
	Oda - Nestipriai dirgina	Triušis	-	500 mg	-
				24 valandos	
				500 mg	
monopropilenglikolio metileteris	Akys - Nestipriai dirgina	Triušis	-	24 valandos	-
	Oda - Nestipriai dirgina	Triušis	-	500 mg	-
				500 mg	

**Jautrinimas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
kanifolija	odą	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Jautrinantis
zinebas (ISO)	odą	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Jautrinantis

**Mutageniškumas**

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Kancerogeniškumas**

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Toksiškumas reprodukcijai**

SeaForce 60 M

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Toksiškumas nėščioms patelėms	Fertilumas	Vystymosi toksinas	Rūšys	Dozė	Poveikis
zinebas (ISO)	-	-	Teigiama	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Ekspozicijos būdas nenurodytas	-

**Poveikis vystymuisi** : Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Poveikis vaisingumui** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Teratogeniškumas**

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
ksilenas	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
zinebas (ISO)	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
monopropilenglikolio metileteris	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis
hydrocarbons, C9, aromatics	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis

**STOT (kartotinis poveikis)**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
etilbenzenas	2 kategorija	-	klausos organai

**Aspiracijos pavojus**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
ksilenas	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
etilbenzenas	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
hydrocarbons, C9, aromatics	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Nėra.

**11.2.2 Kita informacija**

Nėra.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas**

Apie patį mišinį duomenų nėra.

Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 sumavimo metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Išsamiau žr. 2 ir 3 skyriuose.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
divario oksidas	Ūmus LC50 0.075 mg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Danio rerio	96 valandos
ksilenas	lėtinis NOEC 0.001 mg/l lėtinis NOEC 0.0052 mg/l Ūmus LC50 8500 µg/l Jūros vanduo	Dumbliai Dumbliai Vėžiagyviai - Palaemonetes pugio	- - 48 valandos
zinebas (ISO)	Ūmus LC50 13400 µg/l Šviežias vanduo Ūmus EC50 0.38 mg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Pimephales promelas Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata	96 valandos 96 valandos
etilbenzenas	Ūmus LC50 970 to 1800 µg/l Šviežias vanduo Ūmus LC50 0.225 mg/l Ūmus LC50 20.8 d/mln Šviežias vanduo lėtinis NOEC 0.05 mg/l Šviežias vanduo lėtinis NOEC 0.05 mg/l Šviežias vanduo Ūmus EC50 7700 µg/l Jūros vanduo	Dafnija - Daphnia magna Žuvis Žuvis - Oncorhynchus mykiss Dumbliai - Chlorella vulgaris Dumbliai - Scenedesmus quadricauda Dumbliai - Skeletonema costatum	48 valandos 96 valandos 96 valandos 96 valandos 96 valandos 96 valandos
cinko oksidas	Ūmus EC50 2.93 mg/l Ūmus LC50 4.2 mg/l Ūmus LC50 1.1 d/mln Šviežias vanduo	Dafnija Žuvis Žuvis - Oncorhynchus mykiss	48 valandos 96 valandos 96 valandos
hydrocarbons, C9, aromatics	lėtinis NOEC 0.02 mg/l Šviežias vanduo Ūmus EC50 <10 mg/l Ūmus IC50 <10 mg/l Ūmus LC50 <10 mg/l	Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontentinė augimo fazė Dafnija Dumbliai Žuvis	72 valandos 48 valandos 72 valandos 96 valandos

**Išvada/santrauka** : Vandenyje teršiantis medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Ši medžiaga labai toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius.

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

**Išvada/santrauka** : Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
divario oksidas	-	-	Nelengvai
ksilenas	-	-	Lengvai
etilbenzenas	-	-	Lengvai
cinko oksidas	-	-	Nelengvai
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Nelengvai

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**



SeaForce 60 M

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP <sub>ov</sub>	BCF	Potencialus
ksilenas	3.12	8.1 to 25.9	žemas
kanifolija	1.9 to 7.7	-	aukštas
zinebas (ISO)	1.3	-	žemas
etilbenzenas	3.6	-	žemas
cinko oksidas	-	28960	aukštas
monopropilenglikolio metileteris	<1	-	žemas
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 to 2500	aukštas

**12.4 Judumas dirvožemyje****Grunto/Vandens** : Nėra.**pasiskirstymo koeficientas (K<sub>oc</sub>)****Judrumas** : Nėra.**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

**13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Gaminys****Šalinimo metodai**

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

**Pavoingos atliekos**

: Taip.

**Atliekų tvarkymas**

: Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius. Atliekas tvarkykite laikydamiesi federalinių, valstijos ir vietos taisyklių. Jei šis produktas sumaišomas su kitomis atliekomis, tada pirminis atliekų produkto kodas nebegalioja ir turi būti priskirtas kitas atitinkamas kodas. Norėdami sužinoti daugiau informacijos, kreipkitės į savo vietos atliekų tvarkymo instituciją.

**Europos atliekų katalogas (EWC)**

Šio produkto, išmetamo kaip atliekos, klasifikacija pagal Europos Atliekų katalogą yra:

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

**Pakavimas**

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

- Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.
- Atliekų tvarkymas** : Pasinaudojant šiame saugos duomenų lape pateikta informacija reikia pasitarti su atitinkamomis atliekų tvarkymo institucijomis dėl tuščių konteinerių klasifikavimo. Tušti konteineriai turi būti sunaikinti arba perdirbti. Produktu užterštas talpykles sunaikinti remiantis vietos arba valstybinėmis teisės nuostatomis.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

- Specialios saugumo priemonės** : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogia atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 JT numeris ar ID numeris</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Paint	Paint	Paint. Jūrų teršalas (divario oksidas)	Paint
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pakuotės grupė</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pavojus aplinkai</b>	Taip.	Taip.	Taip.	Taip. Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas nebūtinas.

**Papildoma informacija**

- ADR/RID** : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.  
**Pavojaus identifikacijos numeris** 30  
**Tunelio kodas** (D/E)
- ADN** : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.
- IMDG** : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia jūrų teršalo ženklo.  
**Nelaimingų atsitikimų planai** F-E, S-E
- IATA** : Gali būti naudojamas aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, jei to reikalaujama pagal kitus transportavimo reglamentus.

- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

SeaForce 60 M

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**14.7 Nesupakuotų krovinių** : Nėra.  
**vežimas jūrų transportu**  
**pagal IMO priemones**

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas**

**XIV Priedas**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**XVII Priedas - Tam tikrų** : Netaikoma.  
**pavojingų cheminių**  
**medžiagų, jų mišinių ir**  
**gaminių gamybos,**  
**teikimo rinkai ir**  
**naudojimo apribojimai**

**Kiti ES teisės aktai**

**VOC** : Šiam produktui galioja Direktyvos 2004/42/EB dėl VOC (lakiųjų organinių junginių) nuostatos. Daugiau informacijos žiūrėkite gaminio etiketėje ir (arba) techninių duomenų lape.

**LOJ paruoštam naudoti** : Nėra.  
**mišiniui**

**Pramoninių išmetamų** : Įrašyta  
**teršalų (taršos**  
**integruotos prevencijos**  
**ir kontrolės) - Oras**

**Pramoninių išmetamų** : Į sąrašą neįrašyta  
**teršalų (taršos**  
**integruotos prevencijos**  
**ir kontrolės) - Vanduo**

**Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)**

Į sąrašą neįrašyta.

**Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)**

Priedas	Ingrediento pavadinimas	Būsena
I priedas - 1 dalis	zinebas (ISO)	Įrašyta

**patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

**Seveso direktyva**

Šį produktą galima įtraukti į skaičiavimus, skirtus nustatyti, ar naudojimo vietai taikoma Seveso direktyva dėl didelių avarių pavojaus.

**Nacionaliniai nuostatai**

**Pramoninis naudojimas** : Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija nėra pavojaus vartotojo darbo vietoje įvertinimas, kurio reikalaujama pagal kitus sveikatos apsaugos ir darbo saugos norminius aktus. Šio produkto naudojimui darbo vietoje galioja nacionaliniai sveikatos apsaugos ir darbo saugos norminiai aktai.

**Tarptautinės taisyklės**

**Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

Į sąrašą neįrašyta.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****Monrealio protokolas**

Į sąrašą neįrašyta.

**Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

**Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)**

Į sąrašą neįrašyta.

**UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų**

Į sąrašą neįrašyta.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
 CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
 DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
 DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
 N/A = Nėra  
 PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė  
 PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
 RRN = REACH registracijos numeris  
 SGG = atskyrimo grupė  
 vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Pagrindimas
Flam. Liq. 3, H226	Remiantis bandymuose gautais duomenimis
Acute Tox. 4, H302	Skaičiavimo metodas
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1, H317	Skaičiavimo metodas
Repr. 2, H361d	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3, H335	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas**

☒ H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H228	Degi kietoji medžiaga.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

SeaForce 60 M

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**[Pilnas klasifikacijų \[CLP/GHS, Reglamentas \(EB\) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo\] tekstas](#)**

Acute Tox. 4	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija
Aquatic Acute 1	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Asp. Tox. 1	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
Eye Dam. 1	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija
Eye Irrit. 2	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija
Flam. Liq. 2	DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija
Flam. Liq. 3	DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija
Flam. Sol. 1	DEGIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS - 1 kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
Skin Irrit. 2	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija
Skin Sens. 1	ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija
STOT RE 2	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija
STOT SE 3	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija

**Atspausdinimo data** : 05.04.2024**Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data** : 05.04.2024**Ankstesnio leidimo data** : 10.10.2023**Versija** : 3**Pastaba skaitytojui**

Informacija šiame dokumente yra pateikta, remiantis laboratoriniais tyrimais ir praktine patirtimi. JOTUN produktai yra laikomi pusgaminiais. Dažnai jie naudojami be JOTUN kontrolės. JOTUN negali garantuoti nieko daugiau, kaip tik pačią produkto kokybę. Galimi nedideli produkto nukrypimai (variacijos) seikiant užtikrinti vietinius įstatymus. Jotun pasilieka teisę keisti pateiktus duomenis be išankstinio įspėjimo.