

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Sheron Rain off

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

VJ4C-6D1W-6T0D-7GAY

Alternatív szám(ok)

8813200

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Antisztatikus vízlepergető szer üvegfelületekre.
foglalkozásszerű felhasználás
fogyasztói felhasználás (háztartások)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SHERON HUNGARY Kft.
Deák Ferenc utca 5
2500 Esztergom
Hungary
Email: dfpartner@dfpartner.cz
Telefonszám: +36-33501262

e-mail (illetékes személy)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1
476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80
201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07



Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

- Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261 Kerülje a köd/gőzök belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez propán-2-ol

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119457558-25-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	OEL
alkánok, C5-C8	CAS-Sz. 101316-46-5 EK-Sz. 309-852-0	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   	

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
kénsav ... %	CAS-Sz. 7664-93-9 EK-Sz. 231-639-5 Index-Sz. 016-020-00-8	< 1	Skin Corr. 1A / H314		B(a) IOELV

Jegyzetek

B(a): Az osztályozás egy vizes oldatra vonatkozik
IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag
OEL: Anyag a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékekkel

Veszélyes összetevők: Koncentrációs határérték, M-Tényező, ATE

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
kénsav ... %	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %	-	-	

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Baleset esetén, vagy ha rosszul érzi magát, azonnal forduljon orvoshoz (amennyiben lehetséges, mutassa meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot). Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Szívleállás esetén azonnal alkalmazzon közvetett szívmasszázszt. Ha hányásra kerül a sor, tartsa a sérült fejét alacsonyan és figyeljen arra, hogy a hányadék ne jusson a sérült tüdejébe. Elsősegélynyújtás-során ügyeljen a saját biztonságára.

Belélegzést követően

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Ne engedje járni a sérültet! Eszméletvesztés esetén kezdje az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és hívjon orvosi segítséget. A sérült számára biztosítson elégséges levegőt illetve adjon neki oxigént.

Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Mossa le a bőrt vízzel és szappannal vagy enyhe mosószerrel. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. A bőrt regeneráló krémmel ápolja.

Szembe kerülést követően

Ha kontaktlencsét használ, távolítsa el őket, ha lehetséges. Tartsa nyitva a szemhéjakat, és öblítse le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal kérjen orvosi segítséget szemésztől.

Lenyelést követően

Nyugodni hagyni. A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Narkotikus hatások.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂), hab.

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hőbomlásakor toxikus égési termékek keletkezhetnek (CO₂, CO). Kerülje az égési termékek belélegzését. A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért nagyobb távolságokra is eljuthatnak és alacsonyabb fekvésű helyeken felgyülemledhetnek, ahol meggyulladhatnak és lángra lobbanhatnak. A gőzök a levegővel keveredve robbanó keveréket hozhatnak létre. A tárolóedény gőzök keletkezésekor vagy tűz esetén megrepedhet. A zárt tárolóedényeket, ha lehetséges, távolítsa el a tűz közeléből. Akadályozza meg az illetéktelen személyek belépését. A tüzet biztonságos távolságból oltsa. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. A tűzzel érintkező zárt tartályokat hűtse szórt vízsugárral.

A tűzoltó személyzetnek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszerelni kell önálló légzőkészülékkel és teljes védőruhával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Biztosítson alapos szellőztetést. Nem robbanékony illetve szikrárt nem létrehozó anyagból készült lámpákat használjunk. A kiömlés helyét jelölje meg és határolja el. Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek belépését. A balesetről értesítse a helyi sürgősségi központot.

Sürgősségi ellátók esetében

Nincs feltüntetve.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a termék talajba, felszíni vizekbe vagy talajvízbe, illetve csatornába jutását. A gőzöket vízpermettel lehetséges felfogni. Akadályozza meg a folyadék kiszivárgását a hely tömítésével vagy elzárásával. Hozzon létre vízgyűjtő területeket, mint például lagúnákat vagy tavakat. Nagy mennyiségű anyag szivárgása esetén, különösen csatornába vagy vizekbe jutása esetén, értesítse a tűzoltóságot, rendőrséget vagy más helyi illetékes (vízgazdálkodási) hatóságot, illetve a kerületi hivatal környezetvédelmi osztályát.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű anyag szivárgása esetén a terméket szivattyúzza ki. Kis mennyiségű anyag szivárgása esetén a terméket folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kavics, szilikagél, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyag) szívja fel. A telített abszorbens anyagot helyezze zárt tárolóedényekbe és ártalmatlanítsa a helyi jogi előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt). A kiömlés helyszínét vízzel öblítse le.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékéltelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó utasítások: lásd a 7. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

Munkavégzés közben tilos az ivás, dohányzás és szükséges az alapvető higiéniai és munkavédelmi előírások betartása. Akadályozzuk meg a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gázokat/füstöt/gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt. Tartsa be az alapvető higiéniai és munkavédelmi előírásokat. A munkahelyen tisztaságot kell tartani és a kijáratoknak átjárhatóknak kell lenniük. A munkahelyen csak a munkához szükséges anyagokat lehet előkészíteni.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezét. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, szorosan zárt csomagolóburkolatban, hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó (nyílt láng, szikra, forró felületek). Megfelelő tárolóedény- és csomagolás. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tárolandó. Tűz- és robbanásvédelem: A raktáraknak meg kell felelniük az épületek tűzvédelmére vonatkozó előírásoknak, úgyszintén az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a hatályos előírásoknak. Tartson be minden tűzvédelmi intézkedést, tilos a dohányzás és a nyílt láng használata, minden gyújtóforrást távolítsa el. Tegyen megelőző intézkedéseket a sztatikus áram károsítása ellen. A csomagolóburkolat, beleértve a kiürült is, gőzöket tartalmazhat. Ne rongálja meg a kiürült csomagolóburkolatot és ne furkódja ki. Akadályozza meg a talajszennyezést és a keverék felszíni- vagy talajvizekbe, ill. csatornába jutását.

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Gondoskodjon a tűzoltási intézkedésekhez való könnyű hozzáférésről a használat és a tárolás helyén.

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
EU	kénsav ... %	7664-93-9	IOELV		0,05					t, mist	2009/161/EU
HU	propán-2-ol	67-63-0	FEH		500		1.000			H	ITM rendelet

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Megjegyzés	Forrás
HU	kénsav ... %	7664-93-9	FEH		0,05						ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
absorbed through the skin
H mint mint köd
MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
t mellkasi frakció
ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezettek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Munka közben ne egyen, igyon és dohányozzon. Szünetekben és a munka befejeztével mosson kezet meleg szappanos vízzel és kenje be bőrtápláló krémmel. Piszkos kézzel ne dörzsölje meg a szemét vagy nyúljon hozzá.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ha fennáll a balesetveszély, ajánlott felállítani szökőkutat a szem kiöblítésére és biztonsági zuhanyt. Biztosítson alapos szellőzést. Elégtelen szellőzés esetén használjon helyi elszívást.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket.

Szem-/arcvédelem

Munka közben, ahol folyadékkal történő érintésveszély fenyeget oldalt archoz simuló védő szemüveg/zárt szemüveg/védőpajzs szükséges.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

A kémiai veszélyt jelző piktogrammal ellátott védőkesztyűk a BS EN 420 számú védőkesztyűkről szóló szabvány Általános követelményekről és vizsgálati módszerekről szóló C melléklete), amelyek pl. F, J kóddal vannak ellátva a BS EN 374-1 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabvány szerint. 1. rész: Szakkifejezések és kivitelezésre vonatkozó követelmények. A kesztyűket tesztelni kell az EN 420 ill. EN 374-3 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabványok szerint. 3. rész: A vegyi anyagok penetrációs ellenállásának a meghatározása. A gyártó által meghatározott áthatolási időt be kell tartani és lejártá után a kesztyűt ki kell cserélni. Ha a kesztyű megsérül, azonnal ki kell cserélni.

Általánosan érvényes: Az alkalmas védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőtől is függ és gyártóként változik. Ezenkívül, mivel a keveréket más anyagokkal való vegyítése után különböző célokra lehet fel használni, a kesztyűk összetevőinek alkalmasságát nem lehet minden célra előre meghatározni és arról csak tényleges felhasználással lehet meggyőződni.

- Testvédelem

Védőruházat és lábbeli. A szennyezett ruhát mossza ki újbóli használat előtt.

Légutak védelme

Használjunk megfelelő légzésvédőt, ami az A, A-P2 vagy ABEK-P2 típusú szűrővel ellátott szerves gőzök és aeroszolok elleni maszknak felel meg. Baleset, tűz, magas koncentráció esetén használjunk légzőkészüléket.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegetes - alkoholos
Olvadáspont/fagyáspont	≤ -88 °C

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	82 °C
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	2 vol% - 12 vol%
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	2,5 mPa s ...on/en 20 °C

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	vízben oldódik, korlátozva oldódik zsírokban
------------------	--

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
---	---------------------------------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	805 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
---	--------------------------

Egyéb biztonsági jellemzők

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

A szerves oldószer tartalma – VOC	0,99 kg/kg
A teljes szerves széntartalom – TOC	59,96 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nincs feltüntetve.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs feltüntetve

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**Akut toxicitás**

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

GHS az Egyesült Nemzetek Szervezete, 4. melléklete: Lenyelve vagy bőrrel érintkezve veszélyes lehet.

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
propán-2-ol	67-63-0	szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
propán-2-ol	67-63-0	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	LC50	>100 mg/l	jászkeszeg (Leuciscus idus)	48 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	nagy vízibolha	48 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	alga	72 h

12.2 Perzisztencia és lebomthatóság

Biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben megtalálható felületaktív anyagok megfelelnek a biológiai lebomlás feltételeinek a 648/2004/EK (2004. március 31.) számú mosó- és tisztítószerekről szóló európai rendelet szerint. A gyártó a biológiai lebomthatóságról szóló okmányt kérésre rendelkezésre bocsátja.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
propán-2-ol	67-63-0		<1 (25 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ártalmatlanítson a 225/2015 (VIII.7.) Korm.r. és a 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet szerint. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről az Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódjait tartalmazza.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatók. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékkód (EÜ):

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN	UN 1219
IMDG-Kód	UN 1219
ICAO-TI	UN 1219

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	IZOPROPANOL
IMDG-Kód	ISOPROPANOL
ICAO-TI	Isopropanol

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Osztályozási kód F1

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) 601

Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

Szállítási kategória (SK) 2

Alagútkorlátozási kód (AK) D/E

Veszélyt jelölő szám 33

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag -

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) -

Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Raktár kategória B

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) A180

Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Név	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
Sheron Rain off	ez a termék megfelel a besorolási kritérium-nak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
propán-2-ol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
propán-2-ol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szük-séges anyagok		R75	75
alkánok, C5-C8	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
alkánok, C5-C8	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szük-séges anyagok		R75	75
kénsav ... %	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szük-séges anyagok		R75	75

Legenda

R3

1. Nem használhatók fel:
 - díszlámpákban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
 - tréfás termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítónak biztosítani kell, hogy a forgalomba hozatal megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
 - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

R40

1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: »Kizárólag szakmai felhasználó részére«.
3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS.3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Legenda

R75

1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyag(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmárgó anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
- i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
- ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
- e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
- i. „Leöblítendő termékek”;
- ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek” nem használható.”;
- iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
- g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
- h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbtól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbtól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
- b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
- c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
- d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
- e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
- f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
- g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő előre. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni.
- Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – elhelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.
9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Legenda

s szám: 200-001-8) kivételével.
10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
alkánok, C5-C8		A)	

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státus
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva

Legenda

REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH regisztrációs számmal rendelkező anyagok esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)**

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással
- UFI hozzáadta.
- A 8. szakasz változásai.
- Formális változások.

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2009/161/EU	A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADR/RID/ADN	A veszélyes áruk szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodá sszázazföldom/vasúton/belvízen (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkezéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának,amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Sheron Rain off

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 27.6.2017

Az elkészítés dátuma: (első változat) 18.11.2014
Felülvizsgálat: 21.07.2021

Kód	Szöveg
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

1. Rövid név az expozíciós forgatókönyv: fedőrétegek	
Főbb felhasználói csoportok:	SU 22: Szakmai közsféra (igazgatás, oktatás, szórakozás, szolgáltatások, kézművesek)
Végfelhasználási ágazat:	SU 22: Szakmai közsféra (igazgatás, oktatás, szórakozás, szolgáltatások, kézművesek)
Folyamatkategória:	PROC3: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
Környezeti kibocsátási kategória:	ERC8a, ERC8d: Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri). Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
A környezeti expozíció korlátozására irányuló forgatókönyv	
2.1 ERC 8a,8d: Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri). Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)	
Termék jellemzői	
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy termékben	Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)
dinamikus viszkozitás:	2,5 mPa.s 20 °C-on
REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésen túlmutató további információk a jó gyakorlat megvalósítására	
további információk a jó gyakorlat megvalósítására	A környezeti expozíció értékelése nem áll rendelkezésre.
2.2 A munkások expozíciójának kontrollálása:	
PROC3: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	
PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban	
PROC8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	
PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben	
Termék jellemzői	
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy termékben	Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)
Fizikai állapot	cseppfolyós anyag

Gőznyomás	5 -100 hPa
a folyamat hőmérséklete	20°C
Felhasznált mennyiség (Megjegyzések)	nem alkalmazható
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama (Megjegyzések)	Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)
A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők (dermális expozíció)	A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.
A helyzetet módosító forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések
PROC3	Nem határoztak meg konkrét intézkedést.
PROC5 beltéri	Nem határoztak meg konkrét intézkedést.
PROC5 kültéri	Nem határoztak meg konkrét intézkedést.
PROC8a, PROC8b	Nem határoztak meg konkrét intézkedést.
3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra	
egészség (ECETOC TRA)	
PROC3: belélegzés: 25 ppm; RCR = 0.1 bőrrel való érintkezés: 0.34 mg/kg/nap; RCR = 0,0	
PROC5: belélegzés: 100 ppm; RCR = 0.5 bőrrel való érintkezés: 13.71 mg/kg/nap; RCR = 0,0	
PROC5: belélegzés: 100 ppm; RCR = 0.5 bőrrel való érintkezés: 13.71 mg/kg/nap; RCR = 0,0	
PROC8a: belélegzés: 100 ppm; RCR = 0.5 bőrrel való érintkezés: 13.71 mg/kg/nap; RCR = 0,0	
PROC8b: belélegzés: 50 ppm; RCR = 0.2 bőrrel való érintkezés: 6.86 mg/kg/nap; RCR = 0,0	
4. Felhasználói utasítás annak kiértékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e scenári	
környezet	A környezeti expozíció értékelése nem áll rendelkezésre.

egészség	Tájékoztatást a számítás méretezésével kapcsolatban a "reach@de.sasol.com" e-mail címen lehet kapni. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor az expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták. Ha a kockázatkezelés/ felhasználási feltételek irányítására más intézkedéseket használtak, a felhasználóknak be kell biztosítaniuk, hogy az irányítás kockázata a lehető legkisebb legyen. A környezet expozíciójának értékelése nem áll rendelkezésre.
1. Rövid név az expozíciós forgatókönyv: fedőrétegek	
Főbb felhasználói csoportok:	SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások, lakosság, fogyasztók
Végfelhasználási ágazat:	SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások, lakosság, fogyasztók
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor:	PC9: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolító PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek
Környezeti kibocsátási kategória:	ERC8a, ERC8d: Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri). Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
2.1 A környezeti expozíció korlátozására irányuló forgatókönyv:	
ERC 8d: ERC 8d - Széleskörűen szórt kültéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.	
Termék jellemzői	
dinamikus viszkozitás:	2,5 mPa.s 20 °C-on
REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésen túlmutató további információk a jó gyakorlat megvalósítására	
további információk a jó gyakorlat megvalósítására	A környezeti expozíció értékelése nem áll rendelkezésre.
2.2 Fogyasztók expozíciójának igazgatására irányuló forgatókönyv	
PC9: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolító	
PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek	
Termék jellemzői	
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy termékben	Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)
Fizikai állapot	cseppfolyós anyag
Gőznyomás	60,2 hPa
Felhasznált mennyiség (Megjegyzések)	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor legtöbb 13 800 g mennyiséget foglal magában.

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama (Megjegyzések)	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor naponta egyszeri használati időtartamot, leg több 6 óra/esemény expozíciót foglal magában.
Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek (Megjegyzések)	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor környezeti hőmérséklet melletti használat feltételezhető. Feltételezhető használat: 20 m3 térfogatú helyiségben, általános szellőzés mellett.
Fogyasztói védelemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések (pl. viselkedésre vonatkozó tanácsok, személyi védelem és higiénia)	
Kivitelezési mód	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolító. Lehet aeroszollal permet
Fogyasztói intézkedések	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor leg több 50 % - os koncentrációt, 2 nap/év használatot foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor naponta egyszeri használati időtartamot foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor leg több 215 gramm használati mennyiséget foglal magában. Egy 34 m3 általános szellőzésű garázi használatot foglal magában. 34 m3 nagyságú helyiségben való használat feltételezhető, magába foglal 0,33 óra/esemény expozíciót. A feltüntetett üzemi feltételeken kívül más specifikus intézkedések nem voltak feltüntetve.
Kivitelezési mód	készítmények nem fém felületek kezelésére, Lehet aeroszolos spray-vel
Fogyasztói intézkedések	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor leg több 50 % - os koncentrációt, 2 nap/év használatot foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor naponta egyszeri használati időtartamot foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor leg több 215 gramm használati mennyiséget foglal magában. Egy 34 m3 általános szellőzésű garázi használatot foglal magában. 34 m3 nagyságú helyiségben való használat feltételezhető, magába foglal 0,33 óra/esemény expozíciót. A feltüntetett üzemi feltételeken kívül más specifikus intézkedések nem voltak feltüntetve.
Kivitelezési mód	nemfém felületek kezelésére szolgáló készítmények, eltávolítók (eltávolítók, festékek, ragasztók, tapéták, gitt)

Fogyasztói intézkedések	Ha nincs másképp feltüntetve, akkor legtöbb 50 % - os koncentrációt, 3 nap/év használatot foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor naponta egyszeri használati időtartamot foglal magában. Bőrrel való érintkezés esetén legtöbb 857.50 cm ² területet foglal magában. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor legtöbb 491 gramm használati mennyiséget foglal magában. 20 m ³ nagyságú helyiségben való használat feltételezhető, magába foglal 2 óra/esemény expozíciót. A feltüntetett üzemi feltételeken kívül más specifikus intézkedések nem voltak feltüntetve.
3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra egészség (ECETOC TRA)	
PC9a: bőrrel való érintkezés, krónikus hatások: 35.7 mg/kg/na; RCR = 0.00 lenyelés, krónikus hatások: 0 mg/kg/nap; PCR = 0.00 belégzés, krónikus hatások: 32.500 mg/m ³ , PCR = 0.09	
PC15: bőrrel való érintkezés, krónikus hatások: 35.7 mg/kg/na; RCR = 0.00 lenyelés, krónikus hatások: 0 mg/kg/nap; PCR = 0.00 belégzés, krónikus hatások: 32.500 mg/m ³ , PCR = 0.09	
PC15: bőrrel való érintkezés, krónikus hatások: 0 mg/kg/na; RCR = 0.00 lenyelés, krónikus hatások: 0 mg/kg/nap; PCR = 0.00 belégzés, krónikus hatások: 7 500 mg/m ³ , PCR = 0.39	
PC15: bőrrel való érintkezés, krónikus hatások: 128.6 mg/kg/na; RCR = 0.00 lenyelés, krónikus hatások: 0 mg/kg/nap; PCR = 0.00 belégzés, krónikus hatások: 90 000 mg/m ³ , PCR = 0.06	
4. Felhasználói utasítás annak kiértékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e scenári	
környezet	A környezeti expozíció értékelése nem áll rendelkezésre.

egészség

Tájékoztatást a számítás méretezésével kapcsolatban a "reach@de.sasol.com" e-mail címen lehet kapni. Ha nincs másképp feltüntetve, akkor az expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták. Ha a kockázatkezelés/ felhasználási feltételek irányítására más intézkedéseket használtak, a felhasználóknak be kell biztosítaniuk, hogy az irányítás kockázata a lehető legkisebb legyen. A környezet expozíciójának értékelése nem áll rendelkezésre.